

## Válvula 6CG3 – Manual Técnico

### ◆ Introdução

A 6CG3 é uma válvula retificadora de onda completa (full-wave rectifier), desenvolvida para uso em fontes de alimentação de televisores e equipamentos eletrônicos durante os anos 1960.

Elá foi projetada para fornecer altas correntes de retificação em tensões elevadas, substituindo retificadores de placas menores e oferecendo maior robustez.

Por ser de filamento indireto, pode ser usada em fontes de alta tensão com aquecimento separado, reduzindo risco de “hum” (ruído).

---

### ◆ Ficha Técnica (valores típicos)

- **Tipo:** Retificadora de onda completa (full-wave rectifier)
  - **Filamento:** 6,3 V / 1,8 A
  - **Base:** Novar (9 pinos grandes)
  - **Tensão de placa (máx.):** 5.500 V (pico inverso)
  - **Tensão de operação típica:** 1.400 V (caixa-a-caixa)
  - **Corrente contínua de saída:** 250 mA
  - **Corrente de pico por placa:** até 2,0 A
  - **Queda de tensão típica:** ~50 V em operação nominal
  - **Tempo de aquecimento:** 11 segundos
- 

### ◆ Configuração de Pinos (base Novar – 9 pinos)

1 – Placa 1 (anodo 1)

2 – Não conectado

3 – Filamento

4 – Filamento

5 – Não conectado

6 – Placa 2 (anodo 2)

7 – Não conectado

8 – Cátodo comum

9 – Não conectado

*(Obs.: pode variar conforme fabricante; conferir datasheet específico antes do projeto.)*

---

### ◆ Aplicações

- **Fontes de alimentação de televisores:** retificação da alta tensão.

- **Equipamentos eletrônicos antigos:** rádios, instrumentos de teste e laboratoriais.
  - **Fontes de alta tensão para áudio e transmissores:** ideal para projetos vintage.
  - **Restauro:** substituição em TVs e rádios clássicos que utilizavam este modelo.
- 

#### ◆ Observações

- A 6CG3 pertence a uma família de retificadoras modernas para TV, junto com 6DW4, 6DE4, 6CJ3.
- Fornece alta tensão e corrente estável, indicada para cargas pesadas e contínuas.
- Hoje é usada quase exclusivamente em restauro de equipamentos vintage ou em projetos DIY de fontes de alta tensão.
- Por ser de base novar (9 pinos grandes), exige soquete especial.