

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.

Ela 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.