



Aqui está o manual modificado para a "Válvula 46 - RAYTHEON" com a tradução e substituição de "tubo" por "válvula":

Válvula 46 - RAYTHEON

12B4-A ET-T917

Página 1 9-54

TRÍODO PARA APLICAÇÕES DE DEFLEXÃO VERTICAL DE TV

VÁLVULAS DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A 12B4-A é uma válvula miniatura de tríodo de baixo ganho, projetada principalmente para serviço como amplificador de deflexão vertical em receptores de televisão. A válvula apresenta alta corrente de placa a tensões de placa relativamente baixas e é capaz de suportar as altas tensões de pulso normalmente encontradas nesta aplicação. Além disso, a 12B4-A exibe uma característica controlada de aquecimento do filamento, o que torna a válvula particularmente adequada para uso em receptores de televisão que utilizam filamentos conectados em série. Quando a 12B4-A é usada em conjunto com outros tipos de 600 miliamperes que exibem essencialmente a mesma característica de aquecimento do filamento, os surtos de tensão no filamento através das válvulas individuais são minimizados durante o período de aquecimento. Exceto pelo tempo de aquecimento controlado do filamento, a 12B4-A é idêntica à 12B4.

GERAL RETMA PAG ELÉTRICO Cátodo— Revestido Unipotencial Série Paralelo
Tensão do Filamento, AC ou DC..... 12.6 6.3 Volts
Corrente do Filamento. 0.3 0.6 Amperes
Tempo de Aquecimento do Filamento*..... — 1 Segundo
Capacitâncias Intereletrodas Diretas, aproximadas;
Grade para Placa..... 48 uu
Entrada... 50 uut
Saída..... 1.5 uuf

MECÂNICO Posição de Montagem—Qualquer
Envelope—T-6/2, Vidro
Base—E9-1, Botão Pequeno de 9 Pinos

LIGAÇÕES DE TERMINAIS Pin 1—Cátodo
Pin 2—Grade
Pin 3—Centro do Filamento
Pin 4—Filamento

Pin 5—Filamento
Pin 6—Sem Conexão
Pin 7—Grade
Pin 8—Sem Conexão
Pin 9—Placa

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS Classe A; Amplificador de Deflexão

Tensão DC da Placa 550 550 Volts
Tensão de Pulso Positiva Máxima da Placa..... — 1000 Volts
Tensão Negativa Máxima da Grade. — 250 Volts
Dissipação da Placa..... 5.5 5.5 Watts
Corrente DC do Cátodo..... — 30 Milamperes
Corrente Máxima do Cátodo. 105 Milamperes
Tensão Filamento-Cátodo 25 Max
Filamento Positivo em Relação ao Cátodo
Componente DC..... 100 100 Volts
Total DC e Máximo..... 200 200 Volts
Filamento Negativo em Relação ao Cátodo Max.
Total DC e Máximo..... 200 200 Volts
Resistência do Circuito da Grade
Com Polarização Fixa..... 0.47 — Megohms
Com Polarização de Cátodo..... 2.2 2.2 Megohms

Válvula 46 - RAYTHEON ET-T917

Página 2 9-54

CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO TÍPICA

CLASSE A; AMPLIFICADOR

Tensão da Placa 150 150 Volts
Tensão da Grade. —23 — 17.5 Volts
Fator de Amplificação. — 6.5
Resistência da Placa, aproximada..... — 1030 Ohms
Transcondutância..... — 6300 Micromhos
Corrente da Placa. 9.6 34 Milamperes
Tensão da Grade, aproximada

$I_s=200$ Microamperes..... — —32 Volts

- O tempo de aquecimento do filamento é definido como o tempo necessário no circuito mostrado à direita para que a tensão nos terminais do filamento aumente de zero até a tensão de teste do filamento (Vil). Para este tipo, $E=25$ volts (RMS ou DC), sob $V_s=5.0$ volts (RMS ou DC), e $R=31.5$ ohms.

ft Sem blindagem externa.

l Para operação em um sistema de televisão de 525 linhas, 30 quadros, conforme descrito em "Padrões de Boas Práticas de Engenharia em Estações de Transmissão de Televisão", Comissão Federal de Comunicações. O ciclo de trabalho do pulso de tensão não deve exceder 15% de um ciclo de varredura.

\$ O valor fornecido deve ser considerado como uma Classificação Máxima Absoluta. Nesse caso, o efeito combinado da variação da tensão de alimentação, variação de fabricação, incluindo componentes no equipamento, e ajuste dos controles do equipamento não deve causar a superação do valor nominal.

q Em estágios operando com polarização de fuga de grade, é necessário um resistor de polarização de cátodo adequado ou outro meio apropriado para proteger a válvula na ausência de excitação.