

## **12B4. A**

### **12B4-A ET-T917**

**Page 1 9-54**

. TRÍODO  
ÉL 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.....ccccl 12.6 6.3 Volts  
Corrente do Filamento. ....ccccicccc 0.3 0.6 Amperes  
Tempo de Aquecimento do Filamento\*.....ccccccicccc — 1 Segundo  
Capacitâncias Intereletrodas Diretas, aproximadas;  
Grade para Placa..... cics eee 48 uu  
Entrada...cccc 50 uut  
Saída.....cccc ea ea 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 .....ccicccs 550 550 Volts

Tensão de Pulso Positiva Máxima da Placa..... — 1000\$ Volts

Tensão Negativa Máxima da Grade. ...., — 250 Volts

Dissipação da Placa.....ccccicccc 5.5 5.5 Watts

Corrente DC do Cátodo.....cccc o — 30 Milamperes

Corrente Máxima do Cátodo. ....cccccc 105 Milamperes

Tensão Filamento-Cátodo 25 Max

Filamento Positivo em Relação ao Cátodo

Componente DC.....cicccccccc. 100 100 Volts

Total DC e Máximo.....cc.. 200 200 Volts

Filamento Negativo em Relação ao Cátodo Max.

Total DC e Máximo. ....c.cir ici 200 200 Volts

Resistência do Circuito da Grade

Com Polarização Fixa.....ccccccci 0.47 — Megohms

Com Polarização de Cátodo.....icccc o 2.2 2.2 Mesohme

---

**12B4-A**

**ET-T917**

**Page 2 9-54**

## CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO TÍPICA

### CLASSE A; AMPLIFICADOR

Tensão da Placa .....ccccl css a e 150 150 Volts

Tensão da Grade. ....ccclc cn —23 — 17.5 Volts

Fator de Amplificação. ....ccccccci cn — 6.5

Resistência da Placa, aproximada.....ccccicccii — 1030 Ohms

Transcondutância.....lll ll —. 6300 Micromhos

Corrente da Placa. ....cccclccc 9.6 34 Milamperes

Tensão da Grade, aproximada

$I_f=200$  Microamperes.....ciiciciisi — —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  $V_f=5.0$  volts (RMS ou DC), e  $R=31.5$  ohms.

ft Sem blindagem externa.

1 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.

#### **PLATE (I<sub>g</sub>) OR GRID (1) CURRENT IN MILLIAMPERES**

#### **CARACTERÍSTICAS MÉDIAS DA PLACA**