

TUNG-SOL 5U4-GB

DIODO DUPLO PARA APLICAÇÕES DE RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

O 5U4-GB é um diodo duplo filamentar projetado para uso como retificador de onda completa na fonte de alimentação de receptores de televisão ou outros equipamentos que possuem altos requisitos de corrente contínua. O 5U4-GB utiliza um envelope T-12 de lado reto e pode ser usado como substituto para os modelos 5U4-G ou 5U4-GA.

GERAL

ELÉTRICO

- **Cátodo:** Filamento Revestido
- **Tensão do Filamento, AC ou DC:** 5.0 Volts
- **Corrente do Filamento:** 3.0 Amperes

MECÂNICO

- **Posição de Montagem:** Vertical*
- **Envelope:** T-12, Vidro
- **Base:** B5-121 ou B5-113, Shell Octal Média Curta de 5 Pinos, ou B5-127, Shell Octal Média Larga de 5 Pinos, ou B8-118, Shell Octal Média Curta de 8 Pinos

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

Serviço de Retificação - Valores Design-Center

- **Tensão de Pico Inversa da Placa:** 1550 Volts
- **Tensão de Alimentação AC da Placa por Placa:** Consulte a Tabela de Classificação I
- **Corrente de Pico em Estado Estacionário da Placa por Placa:** 1000 mA
- **Corrente de Pico Transiente da Placa por Placa (Duração Máxima de 0,2 Segundos):** 4,6 Amperes
- **Corrente de Saída DC por Placa:** Consulte a Tabela de Classificação II

CARACTERÍSTICAS E OPERAÇÃO TÍPICA

RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM FILTRO DE ENTRADA DE CAPACITOR

Tensão de Alimentação AC da Placa por Placa, RMS	300 V	450 V
Capacitor de Entrada do Filtro	40 μ F	40 μ F
Resistência Total de Suprimento da Placa por Placa	21 Ω	67 Ω
Corrente de Saída DC	300 mA	275 mA

Tensão de Alimentação AC da Placa por Placa, RMS	300 V	450 V
Tensão de Saída DC na Entrada do Filtro	290 V	460 V

RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM FILTRO DE ENTRADA DE INDUTOR

Tensão de Alimentação AC da Placa por Placa, RMS	550 V
Indutor de Entrada do Filtro	10 Henrys
Corrente de Saída DC	275 mA
Tensão de Saída DC na Entrada do Filtro	440 V
Queda de Tensão do Tubo a 275 mA DC por Placa	50 V

DIAGRAMA DE BASE

Conexões de Terminais

- **Pino 1:** Sem Conexão
- **Pino 2:** Filamento
- **Pino 4:** Placa N° 2
- **Pino 6:** Placa N° 1
- **Pino 8:** Filamento

Dimensões Físicas

NOTAS

- A operação horizontal é permitida se os pinos 1 e 4 estiverem em um plano vertical.
- Para simplificar a aplicação das classificações máximas ao design de circuitos, as classificações máximas de design-center elétrico também são apresentadas na forma de tabelas como Tabelas de Classificação I, II e III. A Tabela de Classificação I apresenta as classificações máximas para tensão de alimentação AC da placa e corrente de saída DC. A Tabela de Classificação II fornece um método conveniente para verificar a conformidade com a classificação máxima de corrente de pico em estado estacionário da placa. A Tabela de Classificação III oferece um método conveniente para verificar a conformidade com a classificação máxima de corrente de pico transiente da placa. Com um filtro de entrada de capacitor, as condições de cada uma das Tabelas de Classificação I, II e III devem ser satisfeitas; com um filtro de entrada de indutor, a operação deve estar dentro do limite indicado da Tabela de Classificação I.
- As classificações máximas para a tensão de alimentação AC da placa e a corrente de saída DC são inter-relacionadas e também dependem de se um filtro de entrada de indutor ou capacitor é empregado. Esse relacionamento é mostrado na Tabela de Classificação I. Com um filtro de entrada de capacitor, o ponto de operação da corrente de saída DC e a tensão de alimentação AC devem estar dentro da curva FAEDG. Com um filtro de entrada de indutor, o ponto de operação deve estar dentro da curva FABCDG.

- Os valores indicados de tensão de alimentação AC da placa mostrados ao longo dos dados são medidos sem carga.