

Transformador com retificador 2 ... 14 V, 5 A (115 V, 50/60 Hz) Transformador com retificador 2 ... 14 V, 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003557 (115 V, 50/60 Hz)
1003558 (230 V, 50/60 Hz)

Instruções de operação

06/15 SP/ALF



- 1 Interruptor elétrico
- 2 Comutador para a segurança térmica automática
- 3 Botão regulador de tensão
- 4 Conectores e saída DC
- 5 Conectores e saída AC

1. Indicações de segurança

O transformador com retificador é conforme às regulamentações de segurança segundo DIN EN 61010 Parte 1 e é construído conforme à classe de segurança I. Está previsto para ser operado em ambiente seco e é apropriado para meios de operação elétricos.

Caso utilizado conforme às indicações operacionais de segurança, está garantida a operação segura do aparelho. Esta segurança não estará garantida caso o aparelho seja operado de modo incorreto ou sem os necessários cuidados.

Caso seja determinado que um funcionamento sem perigo não é mais possível (por exemplo, em caso de danificação do aparelho), deve-se imediatamente deixar de utilizar o mesmo.

Em escolas ou centros de formação a operação do aparelho deve ocorrer sob a responsabilidade de pessoas preparadas para a operação do aparelho.



Atenção! As saídas de baixa tensão da fonte de alimentação não tem estabilidade tensional em caso de aplicações de tensões acima de 2000 V contra o potencial de terra.

- Na utilização em montagens experimentais com outras fontes de tensões, p. ex., para a operação de tubos eletrônicos, sempre ter cuidado, que na saída não sejam aplicadas tensões acima de 2000 V contra o potencial de terra.
- Antes da primeira utilização deve-se verificar se a tensão de rede impressa na parte posterior do aparelho coincide com a tensão de rede e condições de fornecimento locais.

- Antes de conectar o aparelho à rede elétrica, controlar se este e a conexão à rede estão livres de danos ou defeitos funcionais, e caso sejam observados disfunções ou danos visíveis, desligar imediatamente o aparelho e garantir que não seja operado por acidente.
- Só conectar o aparelho em tomada com condutor de proteção aterrado.
- Controlar se as conexões experimentais estão livres de danos na isolação ou se há cabos nus antes de ligar o aparelho.
- Deixar livres as fendas de ventilação na armação do aparelho de modo a garantir a circulação do ar necessária para o esfriamento dos componentes internos.
- Só permitir a abertura do aparelho por pessoal especializado em eletricidade.

2. Descrição

O transformador com retificador serve para a disponibilização de tensões alternadas e contínuas ajustáveis de 2 V a 14 V em passos de 2 V. As tensões de saída estão separadas galvanicamente da rede. O retificador de ponte integrado com o condensador de carga a seguir retifica as tensões contínuas. As tensões de saída estão protegidas através de um dispositivo automático de fusível térmico.

O transformador 1003557 está equipado para trabalhar com uma tensão de rede de 115 V ($\pm 10\%$) 1003558 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dados técnicos

Tensão operacional:	veja atrás do aparelho
Tensão de saída:	2 V AC/DC 4 V AC/DC 6 V AC/DC 8 V AC/DC 10 V AC/DC 12 V AC/DC 14 V AC/DC
Corrente de saída	máx. 5 A
Conexões:	conectores de segurança de 4 mm
Dimensões:	aprox. 260x140x130 mm ³
Massa:	aprox. 3,1 kg

4. Utilização

Indicação:

Só se pode carregar uma saída de cada vez.

4.1 Obtenção de tensão alternada

- Conectar o aparelho na rede.
- Ligar o consumidor com os conectores AC.
- Ajustar a tensão desejada com o botão regulador, caso necessário ligar paralelamente um medidor de tensão.
- Posicionar o interruptor elétrico para cima (a luz de controle de rede brilha em verde).

4.2 Obtenção de tensão contínua

- Conectar o aparelho na rede.
- Ligar o consumidor com os conectores DC.
- Ajustar a tensão desejada com o botão regulador, caso necessário ligar paralelamente um medidor de tensão.
- Posicionar o interruptor elétrico para cima (a luz de controle de rede brilha em verde).

5. Fusível

Comutador de sobrecarga e corrente:

Se o comutador de sobrecarga de corrente se ativar:

- Puxar a tomada da parede.
- Eliminar a causa da sobrecarga de corrente.
- Voltar a ligar o aparelho na rede.
- Premer o comutador de sobrecarga de corrente.

6. Cuidados e manutenção

- Antes da limpeza separar o aparelho da fonte de alimentação.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.

7. Eliminação

- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.

