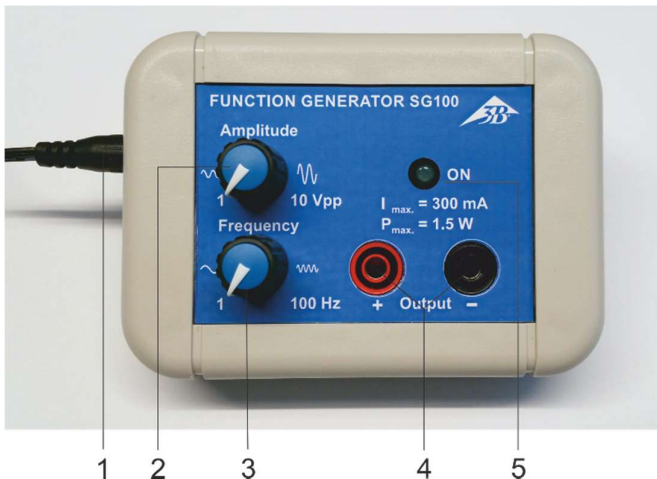


Gerador de onda seno SG100 (230 V, 50/60 Hz) 1021744

Gerador de onda seno SG100 (115 V, 50/60 Hz) 1021745

Instruções de uso

05/19 SD/GH



- 1 Conexão de fonte de alimentação
- 2 Ajuste de amplitude
- 3 Ajuste de frequência
- 4 Conectores de saída de 4 mm
- 5 Mostrador do estado de funcionamento

1. Instruções de segurança

O gerador de onda seno SG100 corresponde às prescrições de segurança para aparelhos elétricos de medição, controle, regulagem e laboratório conforme DIN EN 61010 Parte 1. É previsto para a utilização em ambientes secos, que sejam adequados para meios de operação elétricos.

A fonte de alimentação plug-in fornecida está em conformidade com a norma para transformadores de segurança DIN EN 61558-2-6 e a tensão de saída não é perigosa ao toque.

Usando o aparelho de acordo com as prescrições é garantida a operação segura do aparelho. A segurança, porém, não é garantida se o aparelho for operado de modo indevido ou tratado com desleixo.

Diante da hipótese de que o aparelho já não apresenta mais condições de operação seguras (por exemplo, apresentando danos visíveis), deve ser interrompido imediatamente o seu uso.

- Utilizar o aparelho somente em ambientes secos.
- Não conectar tensão externa aos conectores de saída.
- Operar somente com a fonte de alimentação fornecida juntamente com o aparelho.

2. Descrição

O gerador de onda seno SG100 é um gerador com amplificador de potência para geração de sinais de seno com frequência muito baixa. Ele é especialmente adequado para o uso em experimentos de estudantes.

O aparelho fornece tensão de seno com amplitude e frequência ajustáveis. O LED "ON" indica que o dispositivo está pronto a funcionar.

A saída é protegida contra curto-circuito e contra tensões de indução e descargas eletromagnéticas.

A alimentação ocorre por meio de fonte de alimentação 12 V AC.

O gerador onda seno SG100 com o número de artigo 1021745 é capacitado para uma tensão de rede de 115 V ($\pm 10\%$), o gerador onda seno com o número de artigo 1021744 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dados técnicos

Sinais:

Faixa de frequência: 1 Hz a 100 Hz

Coefficiente de distorção não-linear:

<5 %

Forma do sinal:

Seno

Saída:

Amplitude de saída: 1 Vpp até 10 Vpp, livremente ajustável

Potência de saída: 1,5 W permanente

Corrente de saída: 300 mA máx.

Dados gerais:

Alimentação: por fonte de alimentação 12 V AC, 0,5 A

Transformador: transformador de segurança conforme DIN EN 61558-2-6

Segurança: DIN EN 61010-1

Dimensões: aprox. 100x75x35 mm³

Massa: aprox. 400g, incluindo fonte de alimentação

4. Operação

- Ligar a fonte à rede elétrica e conectá-la ao gerador de onda seno.

Assim, o aparelho estará ligado e pronto para a operação.

- Ajustar a amplitude com o ajuste de amplitude.
- Ajustar a frequência com o ajuste de frequência.

A frequência é ajustável linearmente de 1 Hz a 100 Hz.

O sinal pode ser exibido com um osciloscópio. Para tal, é necessário um cabo HF adicional, ficha BNC/4 mm, p.ex. 1002748. Recomendamos o SG100 para

experiências em conjunto com o sistema SED electrónica 1021672 ou o gerador de vibrações 1000701.

5. Armazenamento, limpeza, eliminação

- Armazenar o aparelho num lugar limpo, seco e sem poeira.
- Antes da limpeza separar o aparelho da fonte de alimentação.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes para limpar o aparelho.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.
- 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.

