

Bobina de baixas tensões D	1000985
Bobina D, 600 espiras	1000988
Bobina D, 900 espiras	1012859
Bobina D, 1200 espiras	1000989
Bobina D, 6000 espiras	1000990

Instruções de operação

02/14 ALF



1. Indicações de segurança

A bobina cumpre as normas de segurança para aparelhos elétricos de medição, controle, regulação e de laboratório da DIN EN 61010 parte 1. Ele está previsto para a operação em espaços secos, que estejam preparados para aparelhagem ou instalação elétrica.

Se a operação das bobinas ocorre conforme às instruções de uso, a segurança está então garantida. A segurança, porém, não estará garantida se a bobina for utilizado de forma errônea ou se for manipulado sem a devida atenção.

Se houver razões para considerar que a operação segura não é mais possível, deve-se desligar imediatamente a bobina (por exemplo,

no caso de danos visíveis) e protegê-lo contra uma utilização indevida.

Em escolas e institutos de formação a operação das bobinas deve ser monitorada por pessoal qualificado.



Segundo a montagem do transformador, as tensões perigosas ao contato encontram-se a bobina secundária.



As bobinas 1000988, 1012859, 1000989, 1000990, enquanto bobinas secundárias, podem levar tensões baixas ou altas. Elas não são adequadas para experiências escolares.

- Só intervir na montagem de um transformador com a tensão primária desligada.
- Utilizar cabos de segurança para executar as experiências.
- Não ultrapassar a corrente máxima em operação permanente.
- Não abrir a caixa das bobinas.
- Nunca ponha as bobinas em contato com líquidos.
- Após uma sobrecarga, esperar que as bobinas tenham esfriado antes de voltar a ligar a corrente.
- Não cobrir as aberturas de ventilação.

Os campos magnéticos resultantes podem destruir componentes elétricos ou eletrônicos, assim como suportes digitais eletromagnéticos.

- Deve-se manter a distância de segurança adequada.

2. Descrição

Bobinas seguras ao toque para serem utilizadas como bobinas primárias ou secundárias em conexão com o núcleo de transformador D (1000976).

Bobinas com número de espiras e pontes de contato variadamente escalonadas. Se o número de espiras adequado for selecionado, as experiências na faixa das pequenas tensões podem ser executadas em toda segurança. Relações simples e de números inteiros entre números de espiras permitem um trabalho claro e compreensível com as leis dos transformadores.

A caixa da bobina é feita de plástico resistente aos choques. Início, fim e pontes de contato estão equipados de conectores de segurança. Número de espiras, corrente máxima em utilização permanente, resistência efetiva, direção do enrolamento e indutividade encontram-se designados sobre a armação da bobina. A força da corrente pode ser elevada ao dobro da força de corrente máxima indicada por curto prazo (10 segundos).

A bobina com 900 espiras dispõe de um fusível de temperatura interno reversível, que é acionado numa temperatura das espiras de 85 °C. O tempo de reiniciação é de 10-20 minutos, dependendo da temperatura de ambiente.

3. Acessórios

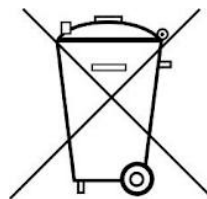
Bobina de rede D com cabo de conexão (230 V, 50/60 Hz)	1000987
ou	
Bobina de rede D com cabo de conexão (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Núcleo de transformador D	1000976

4. Cuidados e manutenção

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

5. Eliminação

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



6. Dados técnicos

Conexões::	conectores de segurança de 4 mm
Dimensões:	120 x 90 x 70 mm ³
Abertura dos núcleos de ferro:	42 x 42 mm ²

	Espiras	Ponte(s) de contato	Resistência	Corrente máx.	Indutividade
1000985	72	6/30/54/66/72	0,1 Ohm	12 A	0,23 mH
1000988	600	200/600	3 Ohm	2,2 A	15 mH
1012859	900		4,8 Ohm	5 A (7 min)	34 mH
1000989	1200	400/1200	12 Ohm	1,2 A	60 mH
1000990	6000	2000/6000	300 Ohm	0,2 A	1,5 H