

Bobina para tensión baja D	1000985
Bobina D, 600 espiras	1000988
Bobina D, 900 espiras	1012859
Bobina D, 1200 espiras	1000989
Bobina D, 6000 espiras	1000990

Instrucciones de uso

02/14 ALF



1. Advertencias de seguridad

Las bobinas cumplir con las normas de seguridad para aparatos eléctricos de medida, de control y regulación y de laboratorios según la normativa DIN EN 61010 Parte 1. Están diseñados para su uso en recintos secos adecuados para componentes o instalaciones eléctricas.

Se garantiza el funcionamiento seguro de las bobinas mientras se use según su objetivo específico. Además por otro lado, la seguridad no se garantiza cuando el manejo no sea el adecuado o se manipule sin el correspondiente cuidado.

Si es de considerar que no es posible un trabajo seguro con las bobinas, se debe poner inmediatamente fuera de servicio (p. ej. en caso de daños visibles) y asegurarlo contra una puesta en servicio involuntaria.

En colegios y centros educativos, el funcionamiento de las bobinas debe estar siempre supervisado por personal calificado y responsable.



Según el montaje del transformador se puede tener en el secundario una tensión peligrosa al contacto.



Las bobinas 1000988, 1012859, 1000989, 1000990, utilizadas como bobinas de secundario, pueden llevar una tensión baja o alta. No son apropiadas para experimentos realizados por los alumnos.

- Las manipulaciones en el montaje del transformador se deben hacer sólo con la tensión de primario desconectada.
- Para la experimentación se deben usar cables de seguridad.

- No se debe sobrepasar la corriente máxima de funcionamiento permanente.
- No se debe abrir nunca la carcasa de la bobina.
- Las bobinas no deben entrar en contacto con líquidos.
- Después de una sobrecarga se debe dejar enfriar la bobina antes de volver a conectar la corriente.
- No se deben tapar las ranuras de aireamiento.

Los campos magnéticos que se originan pueden perturbar o estropear componentes y aparatos electrónicos o eléctricos así como portadores de datos electromagnéticos.

- Es necesario guardar las distancias de seguridad correspondientes.

2. Descripción

Bobinas protegidas contra contacto directo para ser utilizadas como bobinas primarias o secundarias junto con el núcleo de transformado D (1000976).

Bobinas con un amplio escalonamiento del número de espiras y tomas intermedias. Con la selección apropiada de las bobinas se pueden realizar los experimentos en la gama de bajas tensiones sin ningún peligro. Las relaciones sencillas y enteras del número de espiras hacen posible el estudio claro de las leyes de los transformadores.

La carcasa de la bobina esta hecha de plástico resistente a golpes. El borne de conexión inicial, la final y las tomas intermedias están provistas de casquillos de seguridad. El número de espiras, la corriente máxima permanente, la resistencia activa y la inductividad se indican sobre la carcasa de la bobina. La intensidad de corriente se puede aumentar por corto tiempo (10 segundos) hasta el doble del máximo indicado por la intensidad de corriente máxima.

La bobina de 900 espiras lleva un fusible de temperatura interno reversible, el cual se dispara para una temperatura de bobinado de 85°C. El tiempo de enfriamiento alcanza hasta 10...20 minutos dependiendo de la temperatura del medio ambiente.

	Espiras	Tomas	Resistencia	Corriente máx.	Inductividad
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

3. Accesorios

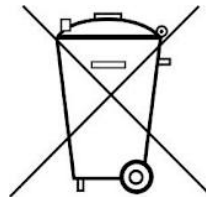
Bobina de red D con cable de entrada (230 V, 50/60 Hz)	1000987
o	
Bobina de red D con cable de entrada (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Núcleo de transformador D	1000976

4. Cuidado y mantenimiento

- Antes de la limpieza la bobina se separa del suministro de corriente.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.

5. Desecho

- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.



6. Datos técnicos

Conectores::	clavijeros de seguridad de 4 mm
Dimensiones:	120 x 90 x 70 mm ³
Agujero para núcleos de hierro:	42 x 42 mm ²