

Kleinspannungsspule D	1000985
Spule D, 600 Windungen	1000988
Spule D, 900 Windungen	1012859
Spule D, 1200 Windungen	1000989
Spule D, 6000 Windungen	1000990

Bedienungsanleitung

02/14 ALF



1. Sicherheitshinweis

Die Spulen entsprechen den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1. Sie sind für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, welche für elektrische Betriebsmittel oder Einrichtungen geeignet sind.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb der Spulen gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn sie unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt werden.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, sind die Spulen un-

verzüglich außer Betrieb zu setzen (z.B. bei sichtbaren Schäden) und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

In Schulen und Ausbildungseinrichtungen ist der Betrieb der Spulen durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.



Je nach Aufbau des Transformators liegen berührungsgefährliche Spannungen an der Sekundärspule an.



Die Spulen 1000988, 1012859, 1000989, 1000990 können als Sekundärspule Nieder- oder Hochspannung führen. Sie sind für Schülerexperimente nicht geeignet.

- Eingriffe in den Aufbau eines Transformators nur bei abgeschalteter Primärspannung vornehmen.
- Für die Experimente Sicherheitskabel verwenden.
- Maximalen Strom im Dauerbetrieb nicht überschreiten.
- Gehäuse der Spulen nicht öffnen.
- Spulen nicht mit Flüssigkeit in Berührung bringen.
- Die Spulen nach Überlastung, vor dem erneuten Einschalten des Stromes abkühlen lassen.
- Lüftungsschlitze nicht abdecken.

Entstehenden Magnetfelder können elektronische oder elektrische Bauelemente und Geräte sowie elektromagnetische Datenträger stören oder zerstören.

- Erforderliche Sicherheitsabstände einhalten.

2. Beschreibung

Berührungssichere Spulen zur Verwendung als Primär- oder Sekundärspulen in Verbindung mit dem Transformator Kern D (1000976)

Spulen mit vielfältig abgestuften Windungszahlen und Zwischenabgriffen. Bei geeigneter Spulenauswahl sind die Experimente gefahrlos im Kleinspannungsbereich durchführbar. Einfache ganzzahlige Windungszahlverhältnisse ermöglichen eine übersichtliche Erarbeitung der Transformatorgesetze.

Das Spulengehäuse besteht aus schlagfestem Kunststoff. Anfang, Ende und Abgriffe der Spule sind mit Sicherheitsbuchsen versehen. Windungsanzahl, maximaler Dauerstrom, Wirkwiderstand, Wicklungsrichtung und Induktivität sind auf dem Spulengehäuse angegeben. Die Stromstärke kann kurzfristig (10 Sekunden) auf das Doppelte der angegebenen maximalen Stromstärke angehoben werden.

Die Spule mit 900 Windungen verfügt über eine interne reversible Temperatursicherung, die bei einer Wicklungstemperatur von 85 °C auslöst. Die Rückstellzeit beträgt 10-20 Minuten, je nach Umgebungstemperatur.

	Windungen	Abgriff(e)	Widerstand	Max. Stromstärke	Induktivität
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. Zubehör

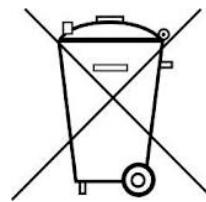
Netzspule D mit Zuleitung (230 V, 50/60 Hz)	1000987
oder	
Netzspule D mit Zuleitung (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Transformator Kern D	1000976

4. Pflege und Wartung

- Vor der Reinigung Spule von der Stromversorgung trennen.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.

5. Entsorgung

- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern die Spule selbst verschrottet werden soll, so gehört diese nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.



6. Technische Daten

Anschlüsse:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Abmessungen:	120 x 90 x 70 mm ³
Öffnung für Eisenkerne:	42 x 42 mm ²

Low Voltage Coil D	1000985
Coil D, 600 turns	1000988
Coil D, 900 turns	1012859
Coil D, 1200 turns	1000989
Coil D, 6000 turns	1000990

Instruction sheet

02/14 ALF



1. Safety instructions

The coils conform to the safety regulations for electrical test, control and laboratory equipment as specified in DIN EN 61010 Part 1. They are intended for use in dry rooms suitable for electrical equipment or installations.

Safe operation of the coils is guaranteed, provided they are used correctly. However, there is no guarantee of safety if the coils are used in an improper or careless manner.

If it is deemed that the coils can no longer be operated without risk (e.g. visible damage has occurred), the coils should be switched off immediately and secured against any inadvertent use.

In schools and training institutions, operation of the coils is to be responsibly supervised by trained personnel.

Depending on the set-up of the transformer, it may be possible to come into contact with dangerous voltages at the secondary coil.



Coils 1000988, 1012859, 1000989, 1000990 can be subject to high or low voltages when used as secondary coils.



They are not suitable for experiments performed by students.

- Only intervene in the structure of a transformer when the primary voltage is switched off.
- Always use safety cables for experiments.
- Do not exceed the maximum voltage over any length of time.
- Do not open the coils' cases.
- Do not allow the equipment to come into contact with liquids.
- If the coils should become overloaded, they must be allowed to cool before switching on the current again.
- Do not cover the air vents.

The resulting magnetic fields can cause damage to or even destroy electrical/electronic components and equipment or electromagnetic storage media. Such items must be kept away from the coil by at least the amount specified for safety.

2. Description

Coils, safe to touch, for use as primary or secondary coils in combination with the transformer core D (1000976).

Coils with a variety of winding turns and intermediate taps. A suitable choice of coil enables all experiments to be performed safely at low voltage. Simple whole-number winding and intermediate tap ratios allow the transformer laws to be derived in clear and understandable fashion.

Coils are made of impact-resistant plastic. The ends and taps for the coils are equipped with safety sockets. Number of turns, maximum current for long-term operation, effective resistance, direction of windings and inductance are specified on the case of the coil. The current may reach approximately double the long-term maximum for short periods (10 seconds).

The coil with 900 windings has a reversible temperature cut-out inside, which trips when the winding temperature reaches 85°C. It resets after about 10-20 minutes depending on the ambient temperature.

	Winding turns	Tap(s)	Resistance	Max. current	Inductance
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. Accessories

Mains coil D with connecting lead (230 V, 50/60 Hz)
1000987

or

Mains coil D with connecting lead (115 V, 50/60 Hz)
1000986

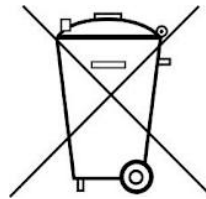
Transformer core D
1000976

4. Care and maintenance

- Before cleaning the coil, disconnect it from its power supply.
- Use a soft, damp cloth to clean it.

5. Disposal

- The packaging should be disposed of at local recycling points.
- Should you need to dispose of the coil itself, never throw it away in normal domestic waste. Local regulations for the disposal of electrical equipment will apply.



6. Technical data

Connections:: 4-mm safety sockets

Dimensions: 120 x 90 x 70 mm³

Opening for iron core: 42 x 42 mm²

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

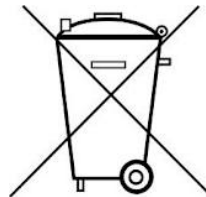
Bobina de red D con cable de entrada (230 V, 50/60 Hz)	1000987
o	
Bobina de red D con cable de entrada (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Núcleo de transformador D	1000976

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

Bobine pour petites tensions	1000985
Bobine D, 600 spires	1000988
Bobine D, 900 spires	1012859
Bobine D, 1200 spires	1000989
Bobine D, 6000 spires	1000990

Instructions d'utilisation

02/14 ALF



1. Consignes de sécurité

Les bobines correspondent aux dispositions de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire d'après la norme DIN EN 61010, 1ère partie. Ils sont prévus pour être exploités dans des pièces sèches convenant à des équipements ou dispositifs électriques.

En cas d'utilisation conforme, l'exploitation sûre des bobines est garantie. En revanche, la sécurité n'est pas garantie si les bobines ne sont pas commandées dans les règles ou manipulées sans attention.

S'il s'avère qu'une exploitation peu sûre n'est plus possible, mettez les bobines immédiatement hors service (par ex. en présence de dommages apparents) et protégez-les contre toute remise en service.

Dans les écoles et les établissements de formation, l'utilisation des bobines doit être surveillée par un personnel formé.



Selon la construction du transformateur, les tensions appliquées à la bobine secondaire peuvent être dangereuses au contact.

Les bobines 1000988, 1012859, 1000989, 1000990 peuvent conduire des basses ou hautes tensions comme bobines secondaires. Elles ne sont pas destinées à des expériences réalisées par les élèves.



- N'intervenez sur la construction d'un transformateur qu'après avoir coupé la tension primaire.
- Pour toutes les expériences, utilisez des câbles de sécurité.

- En mode de fonctionnement permanent, ne dépassez pas le courant maximal.
- N'ouvrez pas le boîtier des bobines.
- Ne laissez pas les bobines entrer en contact avec un liquide.
- Après toute surcharge, laissez les bobines refroidir avant de remettre le courant.
- Ne recouvrez pas les fentes d'aération.

Les champs magnétiques peuvent perturber, voire détruire des composants et des appareils électroniques ou électriques ainsi que des supports de données électromagnétiques.

- Respectez les écarts de sécurité requis.

2. Description

Bobine protégée contre les contacts aux fins d'utilisation comme bobine primaire ou secondaire avec le noyau de transformateur D (1000976).

Bobines avec divers nombres de spires et prises intermédiaires.

Si les bobines sont sélectionnées convenablement, les expériences peuvent être réalisées sans danger dans la gamme des petites tensions. De simples rapports de nombres de spires entiers permettent une approche claire et compréhensible des lois du transformateur.

Le boîtier de la bobine est fabriqué en plastique résistant aux chocs. Les extrémités et les prises de la bobine sont pourvues de douilles de sécurité. Le nombre de spires, le courant permanent maximum, la résistance effective, le sens de l'enroulement et l'inductance sont indiqués sur le boîtier de la bobine. L'intensité maximale du courant peut être doublée brièvement (10 secondes).

La bobine comportant 900 spires dispose d'un fusible thermique interne réversible qui se déclenche lorsque la température de bobinage est supérieure à 85 °C. Le temps de rappel est de 10 à 20 minutes en fonction de la température ambiante.

	Spires	Prise(s)	Résistance	Courant max.	Inductance
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. Accessoires

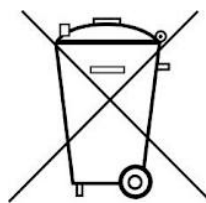
Bobine secteur D avec cordon secteur (230 V, 50/60 Hz)	1000987
ou	
Bobine secteur D avec cordon secteur (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Noyau de transformateur D	1000976

4. Entretien et maintenance

- Débrancher les bobines avant le nettoyage.
- Utiliser un chiffon doux et humide.

5. Traitement des déchets

- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si la bobine doit être jetée, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.



6. Caractéristiques techniques

Connexions :	douilles de sécurité de 4 mm
Dimensions :	120 x 90 x 70 mm ³
Ouverture pour noyaux en fer :	42 x 42 mm ²

Bobina a bassa tensione D	1000985
Bobina D, 600 spire	1000988
Bobina D, 900 spire	1012859
Bobina D, 1200 spire	1000989
Bobina D, 6000 spire	1000990

Istruzioni per l'uso

02/14 ALF



1. Norme di sicurezza

La bobina risponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 parte 1. La bobina è pensata per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti o dispositivi elettrici.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro della bobina. La sicurezza non è tuttavia garantita se la bobina non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli, la bobina deve essere messo immediatamente fuori servizio (p. es. in caso di danni visibili) e al sicuro da ogni funzionamento involontario.

Nelle scuole e negli istituti di formazione l'utilizzo della bobina deve essere controllato responsabilmente da personale addestrato.

La presenza di tensioni pericolose sulla bobina secondaria varia a seconda della struttura del trasformatore.

Le bobine 1000988, 1012859, 1000989, 1000990 possono, come bobine secondarie, condurre bassa o alta tensione. Esse non sono adatte per gli esperimenti scolastici.



- Eseguire gli interventi sulla struttura di un trasformatore solo dopo aver disattivato la tensione primaria.

- Per gli esperimenti, utilizzare il cavo di sicurezza.
- Non superare la corrente massima durante il funzionamento continuo.
- Non aprire l'alloggiamento delle bobine.
- Non portare le bobine a contatto con liquidi.
- In caso di sovraccarico, lasciare raffreddare le bobine prima di riattivare la corrente.
- Non coprire le fessure di ventilazione.

I campi magnetici che si formano possono disturbare o distruggere i componenti e gli apparecchi elettronici o elettrici nonché i supporti dati elettromagnetici.

- Rispettare le distanze di sicurezza necessarie.

2. Descrizione

Bobine non pericolose da utilizzare come bobine primarie o secondarie in combinazione con un nucleo del trasformatore D (1000976).

Bobine con numero di spire variabile e prese intermedie. Scegliendo le bobine giuste è possibile condurre gli esperimenti in sicurezza in un range di bassa tensione. Semplici rapporti dei numeri interi delle spire consentono di stabilire in modo chiaro le leggi che determinano il funzionamento dei trasformatori.

L'alloggiamento delle bobine è realizzato con plastica resistente agli urti. Inizio, fine e prese della bobina sono dotati di jack di sicurezza. Numero delle spire, corrente permanente massima, resistenza ohmica, direzione delle spire e induttività sono riportate sull'alloggiamento della bobina. L'intensità di corrente può essere aumentata brevemente (10 secondi) al doppio dell'intensità di corrente massima indicata.

La bobina a 900 spire dispone di un fusibile termico interno reversibile che interviene ad una temperatura di avvolgimento pari a 85°C. Il tempo di reset ammonta a 10-20 minuti a seconda della temperatura ambiente.

3. Accessori

Bobina di rete D con alimentazione (230 V, 50/60 Hz)
1000987

oppure

Bobina di rete D con alimentazione (115 V, 50/60 Hz)
1000986

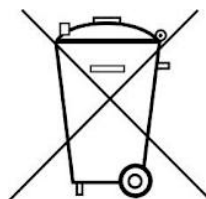
Nucleo del trasformatore D 1000976

4. Cura e manutenzione

- Prima della pulizia, scollegare la bobina dall'alimentazione.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.

5. Smaltimento

- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare la bobina nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.



6. Dati tecnici

Allacciamenti: jack di sicurezza da 4 mm
Dimensioni: 120 x 90 x 70 mm³
Apertura per anime di ferro: 42 x 42 mm²

	Spire	Presae	Resistenza	Max. intensità di corrente	Induttività
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

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, regulagem 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.

	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

3. Acessórios

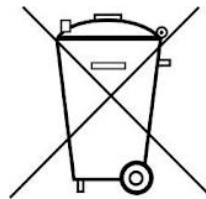
Bobina de rede D com cabo de conexão (230 V, 50/60 Hz)	1000987
ou	
Bobina de rede D com cabo de conexão (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Núcleo de transformador D	1000976

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