

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

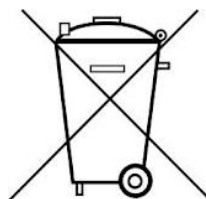
Nucleo del trasformatore D 1000976

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