

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-le 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

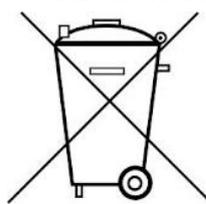
Bobine secteur D avec cordon secteur (230 V, 50/60 Hz)	1000987
ou	
Bobine secteur D avec cordon secteur (115 V, 50/60 Hz)	1000986
Noyau de transformateur D	1000976

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