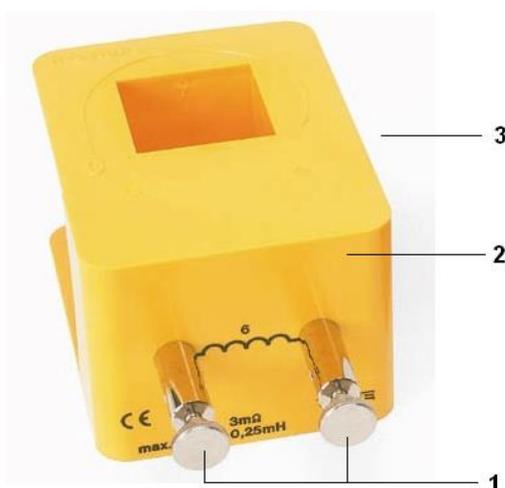


Bobine à courant D fort pour expérience de fusion 1000984

Manuel d'utilisation

06/15 ALF



- 1 Raccords filetés (logement des clous)
- 2 Boîtier en plastique
- 3 Fentes d'aération

1. Consignes de sécurité

Seul un emploi conforme garantit la sécurité des utilisateurs et de la bobine à courant fort.

- Effectuez l'expérience sur un support résistant à la chaleur. En raison de la force de la pesanteur, la partie en fusion du clou s'écoule vers le bas.
- N'utilisez que des clous dont la tête entre dans le raccord fileté.
- Après l'expérience laissez refroidir les restes de clou pendant au moins cinq minutes.
- Ne recouvrez pas les fentes d'aération.
- N'intervenez sur la construction d'un transformateur qu'après avoir coupé la tension primaire.
- N'ouvrez pas le boîtier de la bobine.
- Ne laissez pas la bobine entrer en contact avec un liquide.

2. Description

La bobine à 6 spires sert de bobine à courant fort pour l'expérience de fusion des clous.

Bobine en plastique résistant aux chocs, avec deux raccords filetés pour recevoir des clous. Les valeurs caractéristiques de la bobine (nombre de spires, courant permanent maximum, résistance effective et inductance) sont indiquées sur le boîtier.

3. Caractéristiques techniques

Spires :	6
Résistance du courant continu :	3 mΩ
Courant permanent max. :	60 A
Inductance :	0,25 mH
Ouverture du raccord fileté :	4 mm
Dimensions :	120x90x70 mm ³
Ouverture pour noyaux en fer :	42x42 mm ²
Masse :	env. 0,6 kg

4. Accessoires

Noyau de transformateur D	1000976
Bobine secteur D @230 V ou	1000987
Bobine secteur D @115 V	1000986
Jeu de 20 clous	1000983

5. Expérience de fusion de clous

Attention ! En raison de la force de la pesanteur, la partie en fusion du clou s'écoule vers le bas.

- Montez le transformateur comme le montre la fig. 1 et placez-le sur un support résistant à la chaleur.
- Enfichez les clous dans les ouvertures et serrez-les avec les vis moletées.
- Enfichez la bobine et mettez-la en marche.
- Le courant élevé fait porter le clou au rouge, qui s'écoule alors vers le bas en raison de la force de la pesanteur.
- Après l'expérience, laissez refroidir les restes de clou pendant au moins cinq minutes.

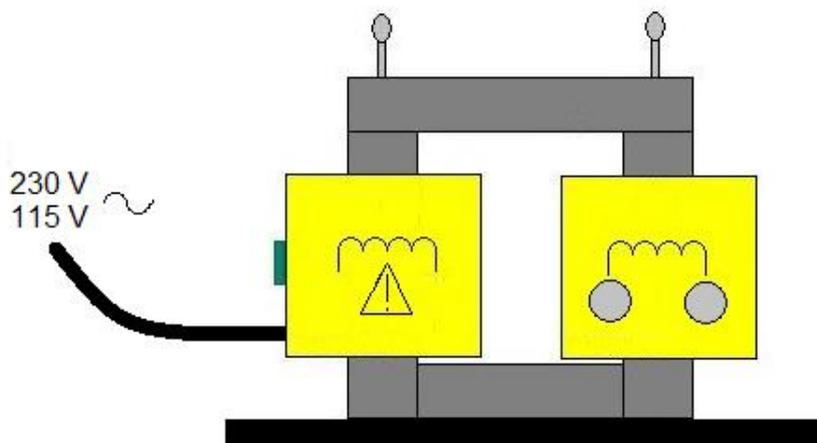


Fig.1 Montage de l'expérience

6. Conservation, nettoyage, élimination

- Ranger la bobine dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière.
- Pour le nettoyage, ne pas utiliser de nettoyeurs ni de solvants agressifs.
- Utiliser un chiffon doux et humide.
- 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.

