Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D3.5.6.4_a

D3.5.6.4_a Modèle d'un transformateur à courant fort - Fusion d'un clou

Démonstration de l'effet thermique sur un transformateur à courant fort.

Équipement comprenant :
1 562 21 Bobine secteur à 500 spires
1 562 19 Bobine à 5 spires
1 562 11 Noyau en U avec joug
1 562 121 Agrafe d'assemblage avec pince à ressort
1 667 104 Plaque calorifuge en fibres céramiques, 500 mm x 500 mm

Options

Ref : 667104
Plaque calorifuge, fibre céramique, 500 x 500 mm, sans amiante

En fibres céramiques, sans amiante.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 50 cm x 50 cm
Épaisseur : 5 mm

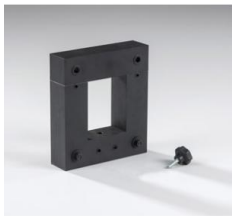
Ref : 562121
Dispositif de serrage avec pince à ressort pour transformateur démontable
pour fixer le joug sur le noyau en U du transformateur d'expérimentation



Agrafe d'assemblage pour fixer le joug sur le noyau en U du transformateur d'expérimentation.
La pince à ressort sert à maintenir la bobine pour la réalisation d'un électro-aimant.

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 56211
Noyau de fer en U avec joug, feuilleté, livré avec vis de fixation, nécessite agrafe 562121



Caractéristiques techniques :
- Hauteur : 17 cm
- Largeur : 15 cm
- Section : 4 cm x 4 cm
- Version : feuilleté

Ref : 56219
Bobine à 5 spires



Pour produire des courants très forts d'une intensité supérieure à 100A pour le soudage par points de tôles, la fusion par effet Joule (clou en fer) et la fusion par induction.

Caractéristiques techniques :
Nombre de spires : 5 Diamètre de la bobine : 65 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 56221
Bobine secteur à 500 spires



Pour le raccordement direct au réseau 230 V, câble secteur solidaire, commutateur bipolaire et fusible TT 2,5 A remplaçable. Bobine primaire pour 230 V secteur. En cas d'utilisation comme bobine secondaire, peut fournir une basse ou une haute tension. Ne convient donc pas pour les travaux pratiques.

Caractéristiques techniques :

Boîtier de la bobine : boîtier résistant aux chocs et aux sollicitations mécaniques et thermiques ; dos transparent permettant de voir les spires de la bobine. Boîtier fermé de tous côtés avec ouverture carrée pour la mise en place sur le noyau en U (56211).
Caractéristiques des bobines : le nombre de spires et le courant permanent maximum sont sérigraphiés sur la bobine. Courant permanent max.
Courant max. : peut temporairement être dépassé d'une valeur multiple.
Nombre de spires : 500
Charge permanente : 2,5 A
Résistance : (env.) 2,5 O
Inductance sans noyau en fer : 0,009 H
Épaisseur du fil : 1,0 mm Ø