

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : D3.5.6.2

D3.5.6.2 Modèle d'un transformateur haute tension

Démonstration de la construction et le fonctionnement d'un transformateur à haute tension avec des cornes d'électrodes.

Équipement comprenant :

- 1 562 11 Noyau en U avec joug
- 1 562 121 Agrafe d'assemblage avec pince à ressort
- 1 562 21 Bobine secteur à 500 spires
- 1 562 17 Bobine à 23 000 spires
- 2 300 11 Socle
- 2 540 52 Isolateur pour l'expérimentation
- 2 500 414 Câble de connexion 19 A, 25 cm, noir

Options

Ref : 30011

Socle-support avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges



Pied cylindrique avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges ; le dessous comporte une rainure rectangulaire qui lui permet de coulisser sur une règle graduée (par ex. 31102).

La rainure médiane du dessus permet de fixer une règle graduée.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges : jusqu'à 14 mm

Ouverture pour les plaques : jusqu'à 9,5 mm

Dimensions : 5,5 cm x 6 cm Ø

Masse : 0,75 kg

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 56217
Bobine à 23 000 spires



Bobine haute tension avec électrodes à cornes.
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 (562 11).

- Connexion :

douilles de sécurité pour toutes les bobines

- Prise médiane

- Caractéristiques des bobines :

le nombre de spires, la résistance en courant continu, l'inductance et le courant permanent maximum sont sérigraphiés sur la bobine.

Courant permanent

- Courant max. :

peut temporairement être dépassé d'une valeur multiple.

- Nombre de spires : 23 000

- Charge permanente : 0,01 A

- Résistance : (env.) 11 000 Ω

- Inductance sans noyau en fer : 20 H

- Épaisseur du fil : 0,1 mm Ø

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 562121

Dispositif de serrage avec pince à ressort pour transformateur démontable

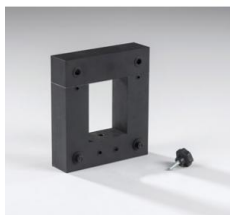
pour fixer le joug sur le noyau en U du transformateur d'expérimentation



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.

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

Date d'édition : 12.09.2026

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 Ω

Inductance sans noyau en fer : 0,009 H

Épaisseur du fil : 1,0 mm $\varnothing$

Ref : 54052

Isolateur rigide avec résistance d'isolation élevée



Isolateur rigide avec résistance d'isolation élevée.

Caractéristiques techniques :

Résistance d'isolation : 10¹³ Ω

Tension d'isolation : 15 kV max.

Raccords : côté haute tension : 1 perçage axial de 4 mm et 2 autres radiaux, 1 vis de serrage côté terre : 1 perçage radial de 4 mm

Longueur de l'isolateur : 5,5 cm

Longueur totale : 14 cm