Date d'édition : 13.09.2026

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 : 13.09.2026

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.

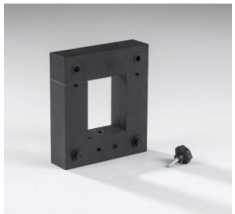
- Nombre de spires : 23 000
- Charge permanente : 0,01 A
- Résistance : (env.) 11 000 Ù
- Inductance sans noyau en fer : 20 H
- Épaisseur du fil : 0,1 mm Ø

Date d'édition : 13.09.2026

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 : 13.09.2026

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 O
Inductance sans noyau en fer : 0,009 H
Épaisseur du fil : 1,0 mm Ø

Ref : 54052
Isolateur rigide avec résistance d'isolation élevée

Isolateur rigide avec résistance d'isolation élevée.
Caractéristiques techniques :
Résistance d'isolation : 10 13 O
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