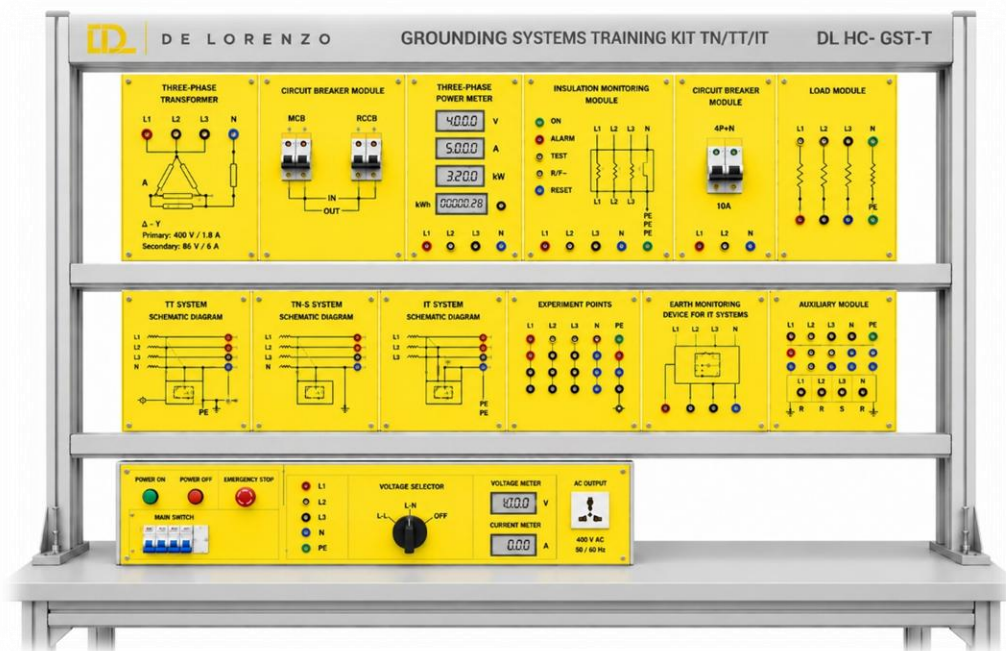




KIT DE FORMATION SUR LES SYSTÈMES DE MISE À LA TERRE TN/TT/IT



L'image est à titre indicatif uniquement

DL HC-GST-T

Vue d'ensemble

Les systèmes de mise à la terre TN, TT et IT représentent différentes méthodes de raccordement de la source d'alimentation et de mise à la terre des éléments conducteurs d'une installation électrique. Le kit de formation permet aux stagiaires de configurer et d'étudier ces dispositifs de mise à la terre, notamment leur fonctionnement normal, le comportement du disjoncteur et la surveillance de l'isolation dans les systèmes IT. Ce kit se compose de plusieurs modules configurables et combinables avec la structure de l'installation électrique. Une fois les modules connectés, les stagiaires peuvent réaliser des expériences de mise à la terre afin d'acquérir des connaissances pratiques et une bonne compréhension des systèmes de mise à la terre.

Caractéristiques

- Le kit de formation comprend un module de commande d'alimentation et des modules expérimentaux compatibles avec différentes expériences de mise à la terre.
- Tous les modules sont équipés de bornes d'alimentation et de bornes de terre pour être alimentés par le rack principal.
- Ce kit permet aux étudiants de comprendre la conception et la mise en œuvre des câblages électriques et des circuits de mise à la terre.
- Le kit inclut un module de transformateur triphasé. Ce module est configuré comme un transformateur abaisseur triangle-étoile utilisé dans les postes de distribution et peut simuler les systèmes de mise à la terre TN, TT et IT.



INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



- Le module de disjoncteur est composé d'un disjoncteur miniature (MCB) quadripolaire et d'un disjoncteur différentiel (RCCB) quadripolaire. La borne d'entrée du RCCB est reliée en interne à la borne de sortie du MCB, formant ainsi une configuration de disjoncteurs en cascade.
- Le module de compteur d'énergie triphasé mesure les paramètres du réseau électrique, calcule la consommation d'énergie et affiche les valeurs sur un écran LCD.
- Le kit comprend également un module de contrôle d'isolement pour des expériences complémentaires.
- Un module de disjoncteur supplémentaire est fourni pour permettre aux stagiaires de protéger le circuit mis en œuvre. Les modules sont protégés dans le kit fourni afin d'éviter l'usure et la détérioration.
- Le dispositif de formation utilise une structure en profilés d'aluminium.

Données techniques

Transformateur triphasé

- Configuration : Δ/Y .
- Primaire : 400 V, 1,8 A.
- Secondaire : 86 V, 6 A.

Module de disjoncteur

- Tension de fonctionnement nominale : 400 Vca, 50/60 Hz.
- Configuration des pôles : 4P+N.
- Courant nominal : 10 A.

Module de compteur d'énergie triphasé

- Courant de mesure maximal : 10 A.
- Tension de mesure maximale : 450 Vca (tension entre phases).

Module de surveillance de l'isolement

- Applicable aux systèmes monophasés et triphasés, avec une plage de tension maximale de 0 à 500 V.
- L'appareil de surveillance isole également le système de tension.
- Coupure de l'alimentation en cas de déclenchement.
- Contacts de tension auxiliaire, de circuit de mesure et de sortie.
- Réarmement manuel et automatique par boutons de test et de réinitialisation.
- Connexion possible à des boutons de test et de réinitialisation externes.
- Voyants LED de fonctionnement et d'alarme.
- Deux contacts inverseurs.

Expériences

Système TT

- Raccordement du système TT et fonctionnement normal.
- Déclenchement thermique du disjoncteur.
- Déclenchement magnétique du disjoncteur.

Système TN-S

- Raccordement du système TN-S et fonctionnement normal.
- Déclenchement thermique du disjoncteur.
- Déclenchement magnétique du disjoncteur.



INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



Système IT

- Connexion et fonctionnement normal du système IT.
- Déclenchement thermique du disjoncteur.
- Déclenchement magnétique du disjoncteur.
- Dispositif de surveillance de la terre pour les systèmes IT.