

Date d'édition : 07.05.2024

Ref : ZZZE2.1.2.2

ZZZE2.1.2.2 Etude du triphasée, des champs tournants....

Avec le système COM3LAB, alimentation, mesure, logiciel et cours intégrés



Cours Technique du courant triphasé :

Cours sur les bases des systèmes triphasés.

Des expériences pratiques expliquent, par exemple, la formation de champs tournants ou encore la fonction du transformateur.

Le cours traite également du comportement de composants passifs dans différents types de circuits. Bobine, condensateur et résistance sont analysés et calculés suivant la façon dont ils sont branchés.

Un oscilloscope virtuel à 8 voies permet de mesurer simultanément toutes les tensions et tous les courants du réseau triphasé.

Sujets abordés :

- Grandeurs caractéristiques du réseau triphasé
- Représentation de diagrammes linéaires et de relations de phases
- Couplage étoile et triangle avec différents consommateurs
- Mesures de paramètres aux enroulements et aux bornes des phases
- Charge ohmique
- Charges symétriques et asymétriques
- Mesure de la puissance du réseau triphasé

Généralité :

La carte d'expérimentation est placée dans un support solide.

L'unité centrale doit être insérée sur ce support puis reliée à la carte. Le verrou de sécurité garantit une communication sûre.

L'unité centrale assure l'alimentation électrique et la commande de la carte d'expérimentation.

Les branchements à effectuer pour les expériences sont réalisés avec des câbles de 2 mm.

Les contenus du cours, les instructions pour l'expérimentation et les exercices sont transmis par un didacticiel spécifique.

Le logiciel COM3LAB contient des cours dans toutes les langues prises en charge et sa dernière version peut être téléchargée gratuitement

Catégories / Arborescence

Techniques > Génie Electrique > E2.1 Machines électriques pédagogiques > E2.1.2 Machines électriques COM3LAB

Date d'édition : 07.05.2024

Options

Ref : 7002401

Cours COM3LAB : Technique du courant triphasé

Carte électronique pour unité centrale 70000USB ou 700020+ Logiciel (Cours interactif multimedia)



Cours sur les bases des systèmes triphasés.

Des expériences pratiques expliquent, par exemple, la formation de champs tournants ou encore la fonction du transformateur.

Le cours traite également le comportement de composants passifs dans différents types de circuits.

Bobine, condensateur et résistance sont analysés et calculés suivant la façon dont ils sont branchés.

Un oscilloscope à 8 voies permet de mesurer simultanément toutes les tensions et tous les courants du réseau triphasé.

Sujets d'étude

Grandeurs caractéristiques du réseau triphasé

Représentation de diagrammes linéaires et de relations de phases

Couplage étoile et triangle avec différents consommateurs

Mesures de paramètres aux enroulements et aux bornes des phases

Charge ohmique

Charges symétriques et asymétriques

Mesure de la puissance du réseau triphasé

Laboratoire virtuel

Analyseur de spectres

Fréquence-mètre

2 multimètres numériques

Générateur de fonctions

Oscilloscope numérique à mémoire

Multiplexeur pour quatre tensions et quatre courants

Fonctions supplémentaires :

Traitement de texte

Imprimante

Calculatrice

Expérimentation libre

Glossaire

La carte d'expérimentation est placée dans un support solide.

L'unité centrale doit être insérée sur ce support puis reliée à la carte.

Le verrou de sécurité garantit une communication sûre.

L'unité centrale assure l'alimentation électrique et la commande de la carte d'expérimentation.

Les branchements à effectuer pour les expériences sont réalisés avec des câbles de 2 mm.

Les contenus du cours, les instructions pour l'expérimentation et les exercices sont transmis par un didacticiel spécifique.

Le logiciel COM3LAB contient des cours dans toutes les langues prises en charge et sa dernière version peut être téléchargée gratuitement sur www.ld-didactic.de.

Le logiciel COM3LAB est aussi disponible en option sur DVD.

Caractéristiques techniques :

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 07.05.2024

Couplage étoile avec des résistances
Couplage triangle avec des résistances
Condensateurs
Résistances de charge

Ref : 562791

Alimentation enfichable, 230 V / CA \Rightarrow 12 V / CA - 1,65 A - fiche creuse de 5 mm

Pour alimenter : 737020, 53214, 416014, 726962 et interfaces CASSY



Adaptateur secteur universel par ex. pour CASSY, le compteur S, le compteur P, l'amplificateur électromètre etc.

Caractéristiques techniques :

Primaire : 230 V CA, 50/60 Hz

Secondaire : 12 V CA, 20 VA

Isolation électrique: transformateur de sécurité selon DIN EN 61558-2-6 (Conforme à RiSU)

Connecteur: Fiche femelle