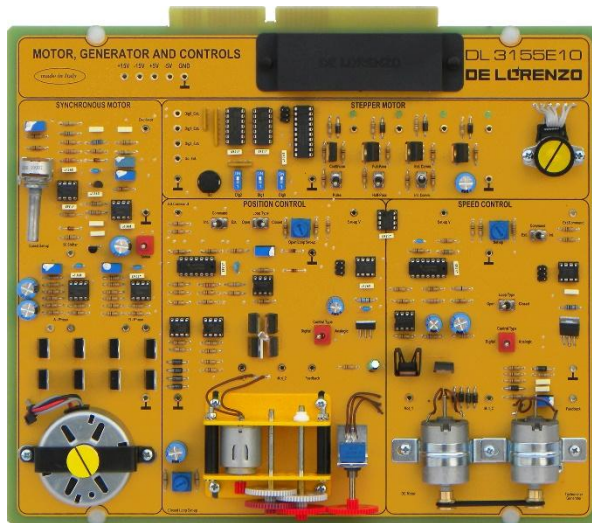


MOTORS, GENERATEURS ET CONTROLES



DL 3155E10

La conception et la fabrication de circuits électroniques pour résoudre des problèmes pratiques est une technique essentielle dans les domaines de l'ingénierie électronique et de l'ingénierie informatique.

Avec cette carte les élèves peuvent étudier les caractéristiques et les principes de fonctionnement des moteurs et générateurs à CC. Il offre également la possibilité d'étudier les techniques de contrôle de vitesse et position des moteurs à CC comme le PWM et les contrôles de boucle fermée.

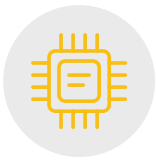
THEMES THEORIQUES

- Types de moteurs électriques
- Familiarisation avec les circuits du moteur à CA
- Familiarisation avec les types de connexion du moteur à CC
- Familiarisation avec les circuits du moteur pas à pas
- Caractéristiques principales des systèmes de commande de moteur à CC
- Variation de vitesse dans les contrôles du moteur
- Contrôle de position avec moteur à CC
- Commande PWM du moteur à CC
- Circuit bidirectionnel à pont H de contrôle du moteur à CC
- Avantages et inconvénients des moteurs synchrones
- Comparaison entre le moteur pas à pas et le moteur CC
- Familiarisation avec moteurs pas à pas unipolaire / bipolaire / bifilaire / multi phase
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Moteur synchrone
- Moteur pas à pas
- Contrôle de position d'un moteur CC à boucle ouverte / fermée
- Contrôle numérique / analogique de position d'un moteur CC
- Régulation de vitesse à boucle ouverte / fermée d'un moteur CC avec tachymètre
- Contrôle de vitesse analogique/numérique d'un moteur CC avec tachymètre

Inclut un manuel théorique et pratique.
Dimensions du module : 297x260mm.

**LOGICIEL CAI :**

Chaque carte du système TIME peut être fournie avec un logiciel Student Navigator qui permet aux étudiants d'effectuer leurs activités avec l'aide d'un ordinateur personnel, sans avoir besoin de toute autre documentation.

Code de commande : veuillez ajouter SW après le code de la carte (i.e. DL 3155E10SW)

Requis :**ALIMENTATION NON INCLUS**

Base avec alimentation intégrée, interface PC et instrumentation virtuelle

- **DL 3155AL3** - Base avec alimentation intégrée, interface PC et instrumentation virtuelle
- **DL 3155AL2** - Base avec alimentation intégrée, interface PC

Alimentation de base (câbles de connexion non inclus) :

- **DL 2555ALF** - Alimentation CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Câbles de connexion

En choisissant cette alimentation, pour l'exécution des expériences, il faut normalement utiliser un oscilloscope, deux multimètres et un générateur de fonctions

