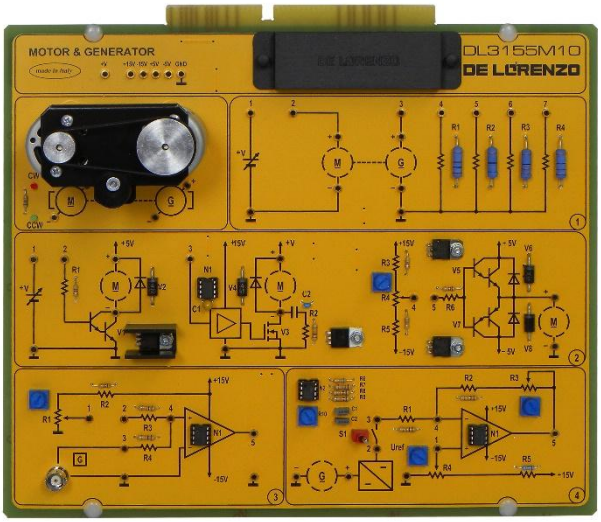
MOTEUR ET GENERATEUR CC



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 le principe de fonctionnement des générateurs et des moteurs à courant continu, leur puissance, efficacité et leur régulation de vitesse avec PWM et boucle fermée.

DL 3155M10

THEMES THEORIQUES

- Moteur CC à excitation séparée
- Moteur CC à excitation dérivée
- Moteur CC à excitation série
- Moteur CC à excitation composée
- La puissance et l'efficacité
- Moteurs et générateurs CC
- Moteurs CC en dynamos tachymétrique
- Contrôle de vitesse des moteurs CC
- Fonctionnement à transistor
- Fonctionnement à pont monophasé demi-contrôlé
- Fonctionnement à pont monophasé totalement contrôlé
- Contrôle linéaire et contrôle PWM
- Contrôle à boucle fermée
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Mesure de la vitesse d'un moteur à CC
- Force contre-électromotrice d'un moteur à CC
- Fonctionnement à charge d'un moteur à CC
- La puissance et l'efficacité
- Circuit de contrôle d'un moteur à CC
- Réglage PWM de la vitesse
- Réglage à boucle fermée de la vitesse

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

DE LORENZO S.p.A. V.le Romagna 20 – 20089 ROZZANO (MI) Italy
Tel. + 39 02 8254551 - E-mail: info@delorenzo.it- sales@delorenzo.it
Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans préavis.

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 3155M10SW)

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 ±5 ±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

DE LORENZO S.p.A. V.le Romagna 20 – 20089 ROZZANO (MI) Italy
Tel. + 39 02 8254551 - E-mail: info@delorenzo.it- sales@delorenzo.it
Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans préavis.