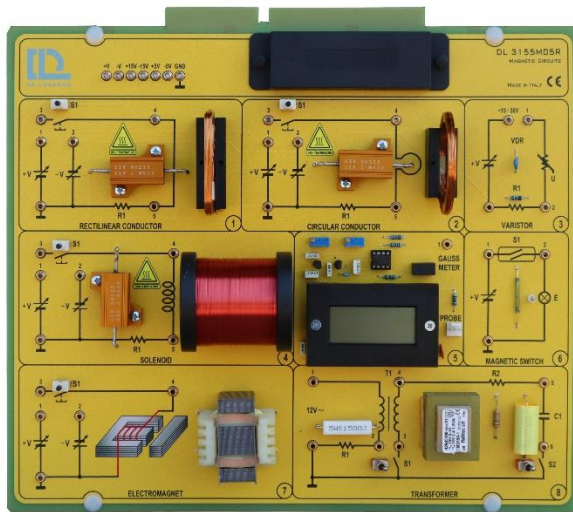




CIRCUITS MAGNETIQUES



DL 3155M05R

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 d'un champ magnétique généré par trois types différents de conducteurs (conducteur rectangulaire, circulaire, et solénoïde), la fonctionnalité d'un interrupteur magnétique et d'un électroaimant avec un boucle d'hystérésis et le principe de fonctionnement d'une résistance non linéaire.

THEMES THEORIQUES

- Caractéristiques du champ magnétique
- Matériaux diamagnétiques, paramagnétiques et ferromagnétiques
- Les matériaux ferromagnétiques doux et durs
- Boucle d'hystérésis
- Quantités magnétiques et unités de mesure pertinentes
- Effet Hall et différence de potentiel de Hall
- Loi de Hopkinson
- Energie du champ magnétique
- Etude de varistance (VDR)
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Champ magnétique créé par un conducteur rectiligne
- Champ magnétique créé par un conducteur circulaire
- Champ magnétique créé par un conducteur à solénoïde
- Mesure de l'induction magnétique
- Interrupteur magnétique
- Electroaimant
- Cycle d'hystérésis
- Résistance non linéaire (VDR)

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 3155M05RSW)

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 $\pm 5 \pm 15 0 \pm 15$ Vcc, 1A
- **DL 2555ALS** - Alimentation CA 24 Vca, 2A
- **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

