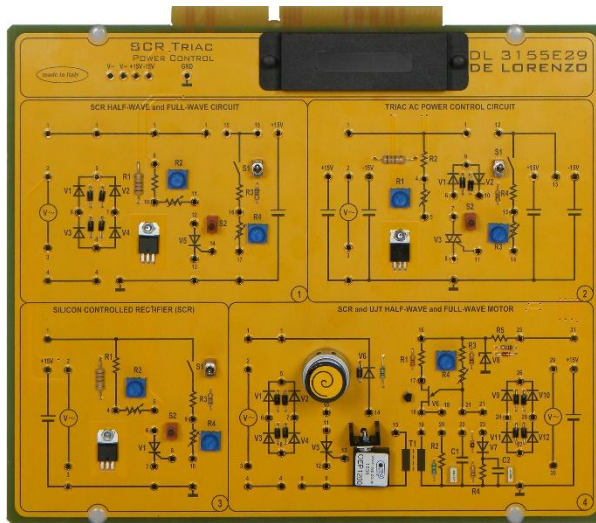




CONTROLE DE PUISSANCE PAR TRIAC SCR



DL 3155E29

THEMES THEORIQUES

- Familiarisation avec les composants du thyristor
- Fondamentaux du circuit des thyristors
- Tester un redresseur contrôlé au silicium
- Opération CC SCR
- Tension de déclenchement de la porte et courant de maintien
- Redresseur SCR à demi-onde
- Contrôle par SCR d'un redresseur à demi-onde
- Contrôle par SCR d'un redresseur à plein onde
- Caractéristiques d'un UJT
- Contrôle de phase à demi-onde et plein-onde par UJT
- Conduction bidirectionnelle
- Les quatre modes de déclenchement
- Contrôle de phase à demi-onde et pleine-onde
- Simulation de pannes

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 fonctionnement des composants de puissance tels que SCR et TRIAC et vérifier comment ils sont appliqués aux circuits de phase (demi-onde et plein-onde).

BLOCS FONCTIONNELS

- Redresseur commandé au silicium (SCR)
- Contrôle du circuit CA de puissance per Triac
- Circuit SCR à demi-onde et plein-onde
- Moteur SCR et UJT à demi-onde et plein onde UJT

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 3155E29SW)

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
- **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

