

Powertronics redresseur

Maquette d'étude des redresseurs monophasés commandés

Descriptif du support didactique

Le **powertronics** redresseur est une solution idéal pour réaliser des mesures de tensions et courant sur tous les composants de puissance.

Il est composé de :

- ✓ Redresseur monophasé commandé

CAP MELEC, Bac Pro MELEC / SN

Thématiques abordées

Eclairage Public, Réseaux de communication
Electrotechnique, Electronique

Les activités pédagogiques

Ce système didactique est destiné principalement aux activités de :

- ✓ Etude des différents montages de redressement: Pont mixte (2 Diodes et 2 Thyristors), Pont Commandé (4 Thyristors)
- ✓ Etude de la commande d'un redresseur



Points forts

- ✓ Charges résistives (Lampe 24V), inductives et Moteur CC
- ✓ Mesures de tensions et courants possibles sur tous les composants de puissance: Thyristors, charges
- ✓ Points de test disponibles:
- ✓ **Détection de passage à zéro, Rampe synchrone, Commande angle d'amorçage, Train d'impulsions**
- ✓ **Angle d'amorçage** variable par potentiomètre
- ✓ Isolation galvanique avec transformateurs d'impulsions
- ✓ **Commande des thyristors réalisée par train d'impulsions** (Fréquence des impulsions 2 kHz)

Références

AZ12: Powertronics Redresseur