

Powertronics Onduleur Monophasé

Maquette d'étude des onduleurs monophasés MLI

Descriptif du support didactique

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

Il est composé de :

- ✓ Onduleur monophasé

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 de différents montages de l'Onduleur monophasé: Pont en 4 Transistors, **Commande pleine onde et MLI sinus-triangle**
- ✓ Etude de l'influence des différents paramètres sur un onduleur en charge
- ✓ Etude de la **commande d'un onduleur**



Points forts

- ✓ Charges utilisées: Charge résistive, Transformateur élévateur 12/220V
- ✓ Mesures de tensions et courants possibles sur tous les composants de puissance: 4 transistors, charge
- ✓ Signal triangulaire (porteuse) à fréquence variable, Signal sinus (référence) à amplitude variable, Rapport Cyclique variable, Temps Mort

Références

AZ11: Powertronics Onduleur Monophasé