



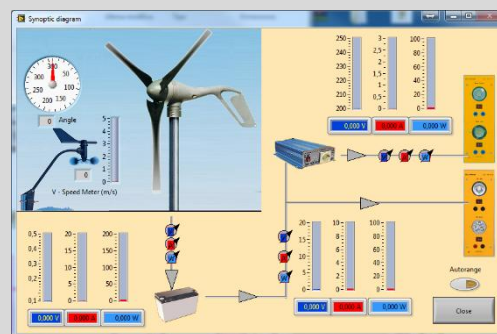
SYSTÈME DIDACTIQUE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AVEC UN REGULATEUR DE CHARGE DE LA BATTERIE



DL WIND-OG

Système didactique modulaire pour l'étude théorique et pratique d'installation électrique de l'énergie éolienne.

Avec le système didactique d'énergie éolienne il est possible de réaliser les expériences pour déterminer les caractéristiques d'un aérogénérateur et d'étudier le fonctionnement off-grid avec un régulateur de charge de la batterie.



Complet de câbles de connexion, manuel des expériences et **logiciel pour l'acquisition et le traitement des données.**

OBJECTIFS DE FORMATION

Étude d'une éolienne :

- Identification des composants d'une éolienne.
- Fonctionnement de l'interrupteur de l'éolienne.
- Calcul de l'énergie éolienne.

Étude d'une installation éolienne hors réseau :

- Dimensionnement d'un système éolien hors réseau.
- Régulation et recharge de la batterie.
- Alimenter une charge CC avec de l'énergie éolienne stockée dans une batterie.
- Alimenter une charge CA avec de l'énergie éolienne et une batterie.
- Calcul de l'autonomie du système avec différentes charges.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Module de protection de la batterie
- Module de charge CC. Comprend une lampe dichroïque et une lampe à LED, toutes deux avec interrupteurs indépendants.
- Module de charge CA. Comprend une lampe dichroïque et une lampe à LED, toutes deux avec interrupteurs indépendants.
- Groupe moteur/générateur pour la simulation d'une éolienne. Composé d'un moteur brushless et d'un générateur en courant continu.
- Module de contrôle pour l'entraînement du moteur brushless.
- Module anémomètre
- Batterie 100 Ah
- Module onduleur pour systèmes autonomes
- Module de mesure multifonction pour applications éoliennes : comprend quatre instruments séparés permettant de mesurer tous les paramètres fondamentaux pour l'étude d'un système éolien.
- Régulateur de charge pour éolienne avec système de freinage
- Châssis de support pour les modules

Durée moyenne de formation : 8 h.