



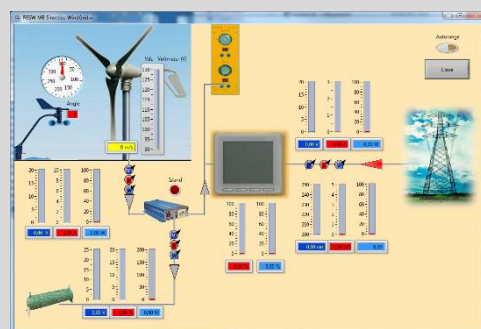
SYSTÈME DIDACTIQUE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AVEC LA CONNEXION AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE



DL WIND-GT

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

Avec le système didactique d'énergie éolienne et solaire il est possible de réaliser les expériences pour déterminer les caractéristiques d'un aérogénérateur d'étudier et le fonctionnement on-grid avec la connexion au réseau électrique.



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 du disjoncteur éolien.
- Calcul de l'énergie éolienne.
- Mesure de la puissance électrique de l'éolienne.
- Étude de l'éolienne avec charge.

Étude du système éolien on-grid :

- Mesure de l'électricité produite par l'éolienne livrée/prélevée sur le réseau et le chargement des lampes CA.
- Calcul de l'efficacité d'un système éolien on-grid complet.
- Étude de la réponse d'un système éolien à une panne de secteur.
- Bilan énergétique.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Module de surveillance de réseau utilisé pour mesurer les paramètres électriques dans un circuit monophasé.
- Module de disjoncteur.
- Alimentateur monophasé fixe réglé à la tension du réseau avec sortie de tension réglée fixe auxiliaire de 12 Vcc pour alimenter les modules de mesure.
- Groupe moteur/générateur pour la simulation d'une éolienne. Composé d'un moteur brushless et d'un générateur triphasé à aimants permanents.
- Module de commande pour moteur brushless
- Module de charge CA. Il comprend une lampe dichroïque et une lampe LED avec interrupteurs indépendants.
- Régulateur de charge de l'éolienne avec frein.
- Module de mesure multifonction pour les applications éoliennes : il comprend quatre instruments distincts permettant de mesurer tous les paramètres fondamentaux pour l'étude d'un système éolien.
- Mono-triphasée, variable par commutateur.
- Transformateur monophasé avec redresseur à onde complète et filtre capacitif pour alimenter la charge CC à partir d'une alimentation CA monophasée.