

Banc d'étude d'éolienne

DESCRIPTIF

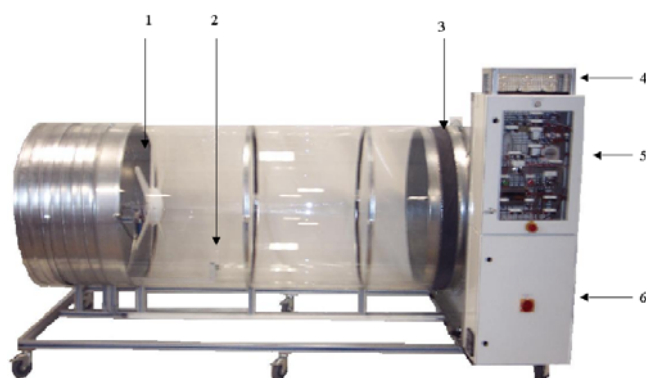
- Le banc d'étude d'éolienne est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- Il est constitué d'une éolienne, d'un ventilateur AXALU et de deux coffrets électriques, un pour réaliser des câblages et l'autre pour la variation de vitesse et les sécurités.
- Deux « cornes » permettent de diminuer les turbulences dans l'atelier.
- L'instrumentation permet de visualiser la vitesse d'air et les caractéristiques du courant à la sortie de l'onduleur.



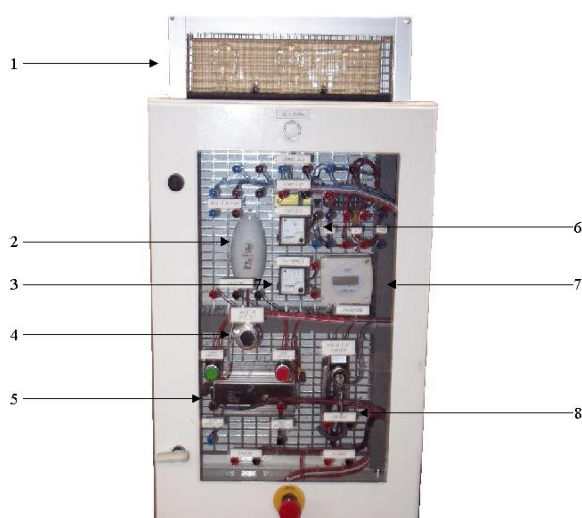
APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Fonctionnement d'une éolienne et de ses différents composants.
- Câblage d'une installation de production d'électricité.
- Rapport entre la vitesse du vent et la production d'énergie.
- Rôles des éléments constituant l'installation.
- Sécurité à mettre en œuvre.
- Variation de vitesse.
- Programmation du variateur de fréquence.

ERL 200



1. Eolienne RUTLAND 930
2. Thermo-anémomètre
3. Ventilateur AXALU 3.5 KW
4. Dissipateur 12V et 230 V.
5. Coffret électrique pour le câblage par fiche doubles puits.
6. Armoire électrique de variation de fréquence et de sécurité.



1. Emetteurs 12V et 230 V.
2. Régulateur de charge
3. Voltmètre 230V.
4. Potentiomètre du ventilateur.
5. Onduleur.
6. Ampère mètre 230 V.
7. Thermo anémomètre.
8. Chargeur de batterie.

Options :

Cornes d'aspiration et de refoulement



UTILITES

DIMENSIONS

Longueur : 3000 mm
Largeur : 1200 mm
Hauteur : 1800 mm
Poids : 200 kg

Electricité : 380 V Tri - 50 Hz - 10 A