



Microcentrale solaire-Éolien

Description

Description technique :

Le banc proposé est équipé d'une génératrice Éolienne industrielle de 500W , entraînée par un moteur asynchrone et d'un panneau solaire de 250 Wc. Les composants du système de contrôle sont des composants industriels : régulateur/chargeur hybride, onduleur, moniteur, variateur.

Composition de la machine :

Le système repose sur un châssis en tubes d'inox équipé de roulettes.

Il intègre un panneau solaire monocristallin de 24 V – 250 Wc – 1,6 m², monté sur un châssis à roulettes à inclinaison réglable et connecté à la centrale de commande par câbles avec connecteurs MC4.

Il comprend également une génératrice éolienne à aimants permanents (néodyme/fer/bore) de 24 V triphasé, délivrant jusqu'à 500 W à 2 500 tr/min. Un moteur asynchrone de 750 W entraîne la génératrice, avec une vitesse régulée par un variateur intégré au coffret électrique. Un capteur magnétique mesure la vitesse de rotation.

Enfin, la centrale de contrôle et de commande (IP55, verrouillable) regroupe :

- Un automate avec terminal tactile.
- Les fonctions d'acquisition des données, de calcul (puissances, rendements, vitesse du vent), de commande et de visualisation des paramètres sur synoptique.
- Un variateur, un indicateur de vitesse et un analyseur de réseau.
- Deux batteries AGM 12 V – 24 Ah.
- Trois lampes de consommation de 40 W sous 220 V.
- Un onduleur 24 V DC / 230 V AC.
- Un redresseur-chargeur hybride solaire/éolien 12 V/24 V – 300 W.

Accessoires fournis :

- Une pince Ampèremétrique / Voltmètre avec cordons
- Un solarimètre
- Une rampe de 3 lampes halogènes de 400W sur trépied
- Deux câbles de 10m x 4mm² avec connecteurs MC4 pour raccordement du panneau solaire à l'armoire.

-
- Dossier technique

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Énergie renouvelable

Champs de Méta

Sku : MP5500-S-E