



## ENTRAÎNEUR DE CENTRALE ÉOLIENNE EN RÉSEAU (on-grid) ET HORS RÉSEAU (off-grid)



Image à titre indicatif uniquement

### DL HC-WIND-OGT-ET

La formation sur les centrales éoliennes en réseau et hors réseau offre une expérience pratique complète pour explorer comment l'énergie éolienne peut être utilisée à la fois de manière indépendante et en connexion avec le réseau public.

Avec son générateur à axe horizontal, ses deux modes de fonctionnement et son interface de commande intégrée, il permet aux étudiants d'observer le comportement réel de l'énergie éolienne dans des scénarios pratiques.

Conçu pour les environnements éducatifs, il fournit un chemin intuitif pour comprendre la production d'énergie renouvelable, le stockage et le fonctionnement en réseau.

La **ligne de produits EasyTech - Energies renouvelables** est conçue comme une solution d'entrée de gamme qui permet aux étudiants, aux techniciens et aux nouveaux utilisateurs d'explorer les technologies de production et de gestion de l'énergie d'une manière pratique, accessible et sûre, le tout intégré dans des plateformes didactiques compactes conçues pour un apprentissage progressif. Chaque **ligne de produits EasyTech** est conçue pour offrir une expérience intuitive, modulaire et flexible, aidant les utilisateurs à comprendre les principes essentiels et les préparant à progresser vers des systèmes plus complexes.

**Spécifications techniques** - Configuration du système: En réseau et hors réseau (on-grid et off-grid).

- Générateur d'énergie éolienne à axe horizontal
  - Puissance nominale: 100W
  - Tension nominale: 12Vcc
  - Générateur: Générateur synchrone triphasé à aimant permanent
  - Module de réglage de la vitesse du vent simulé
- Panneau de commande de table
  - Onduleur de réseau
  - Puissance de sortie CA nominale: 150 W
  - Tension de sortie CA: 230 V
  - AC Fréquence de sortie: 50 Hz
  - Plage de tension d'entrée CC: 10,8 ÷ 30V
  - Forme d'onde du courant de sortie: Onde sinusoïdale pure
  - Protection: Surintensité, surchauffe, inversion de polarité, anti-îlot
- Charge électrique: lampe 230 Vca
- Prise pour la sortie
- Instrument multifonction, basé sur un microprocesseur
  - Batterie tampon
  - Tension nominale: 12 Vcc, Capacité: 12 Ah

#### Programme de formation

- Le système éolien combiné en réseau pour la production d'électricité.
- Composants d'un système éolien autonome pour la production d'électricité.
- Effet de la vitesse du vent sur la tension de sortie du générateur.
- Rendement de conversion de l'énergie des éoliennes



DL EasyTech

# ÉNERGIES RENOUVELABLES



- Contrôleur de charge
- Tension nominale: 12 Vcc, courant nominal : 10A
- Charge électrique: lampe 12 Vcc
- Fonctionnement et efficacité d'un onduleur CC/CA.