



## ENTRENADOR DE PLANTA EÓLICA CONECTADA Y NO CONECTADA A LA RED



Imagen para fines ilustrativos

### DL HC-WIND-OGT-ET

El Entrenador de Planta Eólica conectada Red y no conectada a la Red ofrece una experiencia práctica completa para explorar cómo se puede utilizar la energía eólica tanto de forma independiente como en conexión con la red pública.

Con su generador de eje horizontal, sus dos modos de funcionamiento y su interfaz de control integrada, permite a los estudiantes observar el comportamiento real de la energía eólica en escenarios prácticos.

Diseñado para entornos educativos, proporciona una vía intuitiva para comprender la generación renovable, el almacenamiento y el funcionamiento conectado a la red.

La **línea de productos EasyTech - Energías Renovables** está diseñada como una solución de nivel básico que permite a estudiantes, técnicos y nuevos usuarios explorar las tecnologías de generación y gestión de energía de forma práctica, accesible y segura, todo ello integrado en plataformas compactas y didácticas construidas para un aprendizaje progresivo. Cada **línea de productos EasyTech** está diseñada para proporcionar una experiencia intuitiva, modular y flexible, ayudando a los usuarios a comprender los principios esenciales y preparándolos para avanzar hacia sistemas más complejos.

**Especificaciones técnicas** - Configuración del sistema: Dentro y fuera de la red.

- Generador eólico de eje horizontal
  - Potencia nominal: 100W
  - Tensión nominal: 12Vcc
  - Generador: Generador síncrono trifásico de imanes permanentes de CA
  - Módulo ajustable de velocidad del viento simulada
- Panel de control de mesa
  - Inversor de conexión a red
  - Potencia nominal de salida de CA: 150 W
  - Tensión de salida de CA: 230 V
  - Frecuencia de salida CA: 50 Hz
  - Rango de tensión de entrada de CC: 10.8 ÷ 30V
  - Forma de onda de la corriente de salida: Onda senoidal pura
  - Protección: Sobrecorriente, Sobretemperatura, Polaridad inversa, Anti-isla
- Carga eléctrica: Lámpara 230 Vca
- Toma de salida
- Instrumento multifunción, basado en microprocesador
  - Batería
  - Tensión nominal: 12 Vcc, Capacidad: 12 Ah

#### Programa de formación

- El sistema eólico combinado en red para la producción de electricidad.
- Componentes de un sistema eólico autónomo para la producción de electricidad.
- Efecto de la velocidad del viento en la tensión de salida del generador.
- Eficacia de conversión de la energía eólica.



DL EasyTech

# ENERGÍAS RENOVABLES



- Controlador de carga
- Tensión nominal: 12 Vcc, corriente nominal: 10A
- Carga eléctrica: Lámpara de 12 Vcc
- Funcionamiento y eficiencia de un inversor CC/CA.