



## ENTRENADOR DE PLANTA EÓLICA CONECTADA A LA RED



Imagen para fines ilustrativos

### DL HC-WIND-GT-ET

El Entrenador de Plantas Eólicas conectadas a la Red ofrece una forma clara y práctica de entender cómo se puede inyectar la energía eólica directamente en la red pública.

Con su generador de eje horizontal, inversor conectado a la red e interfaz de control integrada, permite a los estudiantes observar el comportamiento real del viento conectado a la red en un entorno práctico.

Diseñado para entornos educativos, ofrece una introducción intuitiva a la generación renovable y a los fundamentos de la conversión de energía de CA.

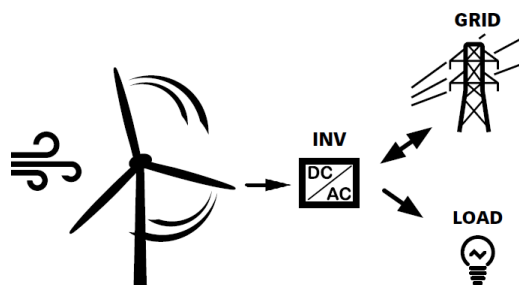
La **línea de productos EasyTech - Energías Renovables** está diseñada como una solución de nivel básico que permite a estudiantes, técnicos y nuevos usuarios explorar las tecnologías de generación y gestión de energía de una forma práctica, accesible y segura, todo ello integrado en plataformas compactas 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: Conexión a 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 CC:  $10.8 \div 30V$
  - Forma de onda de la corriente de salida: Onda senoidal pura
  - Protección: Sobrecorriente, Sobretemperatura, Polaridad inversa, Anti-isla
- Carga eléctrica: Lámpara 230 Vca

#### Programa de formación

- El sistema eólico combinado en red 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.
- Funcionamiento y eficiencia de un inversor CC/CA.





DL EasyTech

# ENERGÍAS RENOVABLES



- Toma de salida
- Instrumento multifunción, basado en microprocesador