



DL EasyTech

# ENERGÍAS RENOVABLES



## ENTRENADOR DE CENTRAL FOTOVOLTAICA-EÓLICA NO CONECTADA A LA RED



*Imagen para fines ilustrativos*

### DL HC-SOLWIND-OG-ET

El entrenador de centrales fotovoltaicas-eólicas sin conexión a la red ofrece una forma práctica de explorar cómo la energía solar y la eólica pueden trabajar juntas para producir electricidad independientemente de la red.

Con su panel, aerogenerador e interfaz de control integrados, proporciona a los estudiantes una visión clara y práctica del comportamiento de los sistemas renovables en condiciones reales.

Diseñado para entornos educativos, ofrece una introducción intuitiva a la generación de energía sin conexión a la red utilizando dos fuentes sostenibles complementarias.

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: Sin 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 fotovoltaico de células de silicio
- Bastidor de aluminio con tablero inclinable ajustable
- Panel fotovoltaico de 80 W
- Controlador de carga
- Tensión nominal: 12 Vcc
- Corriente nominal: 20A
- Carga eléctrica: Lámpara de 12 Vcc
- Instrumento multifunción, basado en microprocesador
- Batería
- Tensión nominal: 12 Vcc
- Capacidad: 12 Ah

- Dispositivo de iluminación interior
- Para utilizar el panel fotovoltaico en interiores

#### Programa de formación

- Componentes de un sistema solar autónomo para la producción de electricidad.
- Efecto de la radiación solar en la tensión de salida del panel.
- Efectos del sombreado en una instalación solar real.
- Eficiencia de conversión energética de los paneles fotovoltaicos.
- 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.