



## SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A LA RED



Imagen para fines ilustrativos

### DL HC-SOLAR-GT-ET

El sistema fotovoltaico en red es una plataforma de formación racionalizada diseñada para mostrar cómo la energía solar puede inyectarse directamente en la red pública.

Con su panel compacto y su interfaz de control integrada, ofrece a los estudiantes una visión clara y práctica del funcionamiento real de la energía solar conectada a la red.

Ideal para entornos de aprendizaje modernos, proporciona una forma intuitiva de comprender la generación solar, la interacción con la red y el comportamiento de la conversión CC/CA en escenarios prácticos.

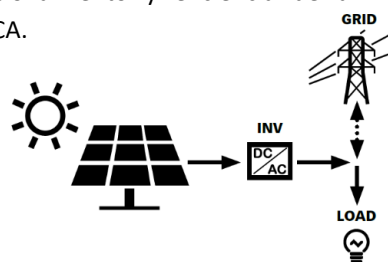
La **línea de productos EasyTech - Energías Renovables** está diseñada como una solución de nivel básico que permite a estudiantes, técnicos y nuevos usuarios explorar las tecnologías de generación y gestión de energía de forma práctica, accesible y segura, todo ello integrado en plataformas compactas 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: conectado a la red.

- Panel fotovoltaico de células de silicio
  - Bastidor de aluminio con tablero inclinable ajustable
  - Panel fotovoltaico de 80 W
- 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:  $10.8 \div 30V$
  - Forma de onda de la corriente de salida: Onda senoidal pura
  - Protección: Sobrecorriente, Sobretemperatura, Polaridad inversa, Anti-isla
  - Carga eléctrica: Lámpara 230Vca
  - Toma de salida
  - Instrumento multifunción, basado en microprocesador

#### Programa de formación

- Componentes de un sistema solar conectado a la red 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.
- Interconexión de la energía solar a la red pública.
- Funcionamiento y eficiencia de un inversor CC/CA.





DL EasyTech

# ENERGÍAS RENOVABLES



- Dispositivo de iluminación interior