



## SISTEMA FOTOVOLTAICO NO CONECTADO A LA RED



*Imagen para fines ilustrativos*

### DL HC-SOLAR-OG-ET

El sistema fotovoltaico sin conexión a la red es una solución de formación práctica que muestra cómo se puede captar y utilizar la energía solar independientemente de la red eléctrica.

Con su panel compacto, su interfaz de control y su unidad de almacenamiento, permite a los estudiantes explorar el ciclo completo de la energía solar de forma clara y práctica.

Diseñado para entornos educativos, proporciona una experiencia intuitiva para comprender los sistemas solares autónomos y su comportamiento en el mundo real.

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: Autónomo (aislado de 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
- Controlador de carga
- Tensión nominal: 12 Vcc
- Corriente nominal: 10A
- Carga eléctrica: Lámpara de 12 Vcc
- Instrumento multifunción, basado en microprocesador
- Batería
- Tensión nominal: 12 Vcc
- Capacidad: 12 Ah
- Dispositivo de iluminación interior
- Para hacer funcionar 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.

