



SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO Y NO CONECTADO A LA RED



Imagen para fines ilustrativos

DL HC-SOLAR-OGT-ET

El sistema fotovoltaico en red y fuera de red ofrece una experiencia de aprendizaje completa que demuestra cómo puede utilizarse la energía solar tanto de forma independiente como en conexión con la red pública.

Gracias a su panel integrado, su interfaz de control y sus dos modos de funcionamiento, permite a los estudiantes explorar el comportamiento real de la energía solar de forma clara y práctica.

Diseñado para entornos de formación modernos, proporciona un enfoque intuitivo para comprender la generación solar, el almacenamiento y la interacción con 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: conectado a la red y 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

- 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
- Controlador de carga
- Tensión nominal: 12 Vcc

- Instrumento multifunción, basado en microprocesador

Dispositivo de iluminación interior

- Para operar el panel fotovoltaico en interiores

Batería

- Tensión nominal: 12 Vcc
- Capacidad: 12 Ah

Programa de formación

- Componentes de un sistema solar conectado a la red para la producción de electricidad.
- Componentes de un sistema solar autónomo para la producción de electricidad.
- Efecto de la radiación solar en la tensión de salida del panel.



DL EasyTech

ENERGÍAS RENOVABLES



- Corriente nominal: 10A
- Carga eléctrica: lámpara 230Vca
- Toma de salida
- Carga eléctrica: Lámpara de 12 Vcc
- 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.