

ENTRENADOR MODULAR DE ENERGIA EÓLICA Y FOTOVOLTAICA



Marca: MECIT
Modelo: EEF-101

Incluye:

El entrenador está diseñado para el conocimiento de los tipos de conexión Energía Eólica y Fotovoltaica más común que se puede presentar en la práctica.

El entrenador le enseñara al alumno a identificar los componentes y conexiones de un sistema fotovoltaico y Eólico.

Comprenderá el concepto de Energía fotovoltaica y Eólica

El entrenador está compuesto por 3 elementos.

A. Sistema de panel solar poli cristalino de última generación con herrajes de instalación en aluminio.

B. Módulo de elementos fotovoltaicos y Eólica que se utilizan en la instalación de los sistemas.

C. Aerogenerador

El gabinete del módulo y la estructura del sistema están diseñados en aluminio extruido y las conexiones son por medio de conectores rápidos (bananas)

Sistema de panel solar poli cristalino de última generación

Kit de herrajes para la fijación de los paneles en material aluminio.

El sistema Aerogenerador está compuesto por:

1. Motor a paso
2. Fuente de poder
3. Estructura con soporte 1.5 mts.

Los componentes incluidos con el entrenador sistema fotovoltaico y Eólico son los siguientes:

- Módulo de bi-panel solar poli cristalino de 300W, con estructura de aluminio extruido y con kit de herrajes para poder ser instalado al exterior.
- Módulo de controlador de carga hibrido con pantalla LCD de 60A de 12V a 24V, mediciones: amperaje y voltaje en tiempo real, voltaje de la batería y consumo de amperaje en dispositivos.
- Módulo de batería con protector térmico con dos tipos de arreglos, a 12V-120A o 24V-240A.
- Módulo de inversor hibrido de 2.2KW-120V.
- Módulo de sistema de monitoreo en tiempo real en 24hrs (A, V y W), historial en horas, días, meses y años producidos en Watts.
- Módulo de Instrumentos de medición en tiempo real (Amperaje, Voltaje y Watts)
- Módulo de lámparas, 2 lámparas de indicadores de 12V (dicroica 20W y LED 3W)
- Módulo de interruptores para lámparas, 2 interruptores para lámparas
- Módulo de termo magnético
- Módulo de caja de conexión de cadena
- Módulo de caja combinada
- Aerogenerador de 800W-120V
- Módulo de motor a pasos para el funcionamiento del aerogenerador
- Módulo de fuente de poder para el aerogenerador
- Módulo de reóstato para el aerogenerador

El entrenador de sistema fotovoltaico y Eólico está previsto con 9 módulos de conexión

1. Regulador de carga
2. Unidad de monitoreo
3. Baterías
4. Termo magnético
5. Lámparas
6. Inversor
7. Instrumentos de medición
8. Módulo de medidor de radiación solar
9. Modulo para medir la velocidad del viento y dirección

Temas:

- Identificación de los componentes
- Medición de voltaje, amperaje
- Identificación de los inversores
- Medición de radiación solar
- Diferencia entre un sistema fotovoltaico y un Eólico