

SISTEMA DIDÁCTICO PARA EL ENTRENAMIENTO ENERGÉTICO HÍBRIDO SOLAR Y EÓLICO

Ref.: RENEW2000-C23-003

Banco diseñado para estudiar energías renovables (eólica y solar) en sistemas desconectados de la red (offgrid), conectados a la red eléctrica (grid-tie).



Experimentos completados:

- Estudio de generación de energía eléctrica a partir de paneles fotovoltaicos, aerogenerador y sistema híbrido con ambas tecnologías;
- Montaje de un sistema desconectado de la red, off-grid, con baterías y un sistema conectado a la red, grid-tie;
- Visualización del funcionamiento de paneles fotovoltaicos y turbinas eólicas que convierten energía solar y eólica, y funcionamiento en modo simulador (utilizado en laboratorio y sin dependencia de factores como el sol y el viento);
- Análisis de datos de corriente, tensión y potencia;
- Estudio de conceptos como conservación de energía, eficiencia y pérdidas en el sistema.

Características específicas:

- Energía: 220 Voltios;
- Frecuencia: 60 Hercios;
- Tipo: Teléfono celular;
- Incluye:
 - Estación de trabajo;
 - Banco de baterías;
 - Caja de conexión del banco de baterías;
 - Tomas de corriente alterna;
 - Instrumentos de medida;
 - Panel de distribución de energía CC;
 - Seccionadores horizontales y verticales;
 - Controlador de carga shunt;

- Descarga de carga;
- Rompedores de circuito;
- contadores de kWh con caja de interruptores de CA;
- interruptores de pared AC/DC;
- Módulo de bloqueo y etiquetado.

Infraestructura requerida:

- Alimentación: 220Vac | Monofásico | 60 Hz | 2kVA.

Configuración del producto:

número de pieza	Alimentación	Opciones
RENEW2000-C23-003	Monofásico 220Vca 60Hz	N/D

Garantizar:

- El equipo tiene garantía de 12 meses contra defectos de fabricación.