

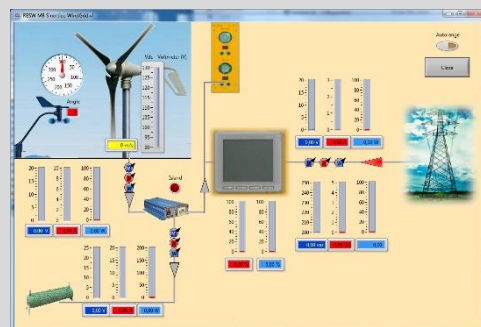


ENTRENADOR DE ENERGÍA EÓLICA CON REGULADOR DE CARGA DE LA BATERÍA



DL WIND-OG

Entrenador modular para el estudio teórico y práctico de la generación de energía eléctrica de una turbina eólica y estudiar su funcionamiento off-grid con un regulador de carga de la batería



Complete con cables de conexión, manual de experimentos y **software para la adquisición y procesamiento de datos.**

OBJECTIVOS DE FORMACIÓN

Estudio de una turbina eólica:

- Identificación de los componentes de una turbina eólica.
- Funcionamiento del interruptor de la turbina eólica.
- Cálculo de la energía eólica.
- Medición de la energía eléctrica de la turbina eólica.
- Estudio de la turbina eólica con carga.

Estudio del sistema eólico on-grid:

- Medición de la electricidad producida por el generador eólico, suministrada / tomada de la red eléctrica, y la carga de las lámparas de CA.
- Cálculo de la eficiencia de un sistema eólico on-grid completo.
- Investigación de la respuesta de un sistema eólico a un fallo de red.
- Balance de energía.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Módulo de protección de la batería.
- Módulo de carga CC. Incluye una lámpara dicróica y una lámpara LED con interruptores independientes
- Módulo de carga CA. Incluye una lámpara dicróica y una lámpara LED con interruptores independientes
- Grupo motor/generador para la simulación de una turbina eólica. Compuesto por un motor sin escobillas y un generador de imanes permanentes CC.
- Módulo de control para accionamiento de motor sin escobillas
- Anemómetro
- Batería 27 Ah
- Módulo inversor off-grid
- Controlador de carga de turbina eólica con sistema de freno
- Módulo de medición multifunción para aplicaciones eólicas: incluye cuatro instrumentos separados para medir todos los parámetros fundamentales para el estudio de un sistema eólico.

Horas medias de formación: 8 h.