

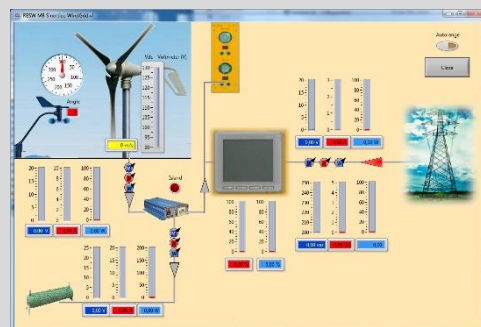


ENTRENADOR DE ENERGÍA EÓLICA CON CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA



DL WIND-GT

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 monitoreo de red utilizado para medir parámetros eléctricos en un circuito monofásico.
- Módulo disyuntor.
- Fuente de alimentación monofásica fija con tensión de red y salida auxiliar de tensión regulada fija de 12 Vcc para alimentar los módulos de medición.
- Grupo motor/generador para la simulación de un aerogenerador. Compuesto por un motor sin escobillas y un generador trifásico de imanes permanentes.
- Módulo de control para accionamiento del motor sin escobillas.
- Módulo de carga de CA. Incluye una lámpara dicróica y lámparas LED, con interruptores independientes.
- Controlador de carga de aerogenerador 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.
- Carga resistiva con variación a pasos monofásica o trifásica.
- Transformador monofásico con rectificador de onda completa y filtro capacitivo para alimentar una carga de CC a partir de una fuente de alimentación monofásica de CA.