

GES-200

Equipamiento de Energía Verde Entrenador de Energía Eólica



Descripción

El entrenador de energía eólica GES-200, es fácil y autónomo, diseñado para el aprendizaje básico y las características de la energía eólica.

Las características de curvas de corriente-voltaje y la curva de carga y descarga, es obtenido a través del uso de diferentes velocidades de vientos, unidades de carga y generador de viento.

*No incluye el computador portátil y el DAQ.

Características.

- Entrenador autónomo de energía eólica.
- Diseño modulado, fácil instalación y almacenamiento.
- Tipo de aspas seleccionable, número ajustable e inclinación de ángulo de aspas.
- Eje horizontal y vertical de generador eólica disponible.
- DAQ seleccionable, fácil de adquirir y guardar los datos experimentales.

Requerimientos de PC.

- INTEL CPU P4 o mejor.
- Puerto USB.
- Espacio del disco duro 1 GB.
- CD-ROM drive.
- Sistema operativo: Windows Vista/ XP/ 2000 (GES-23002).
- Sistema operativo: Windows 7/ Vista/ XP/ 2000 (GES-23003).

Listado de Experimentos

- Medición de la velocidad de viento del entorno con el anemómetro.
- Relación entre la velocidad de viento y el controlador de velocidad de viento del soplador.
- Efecto de tipo de aspas en la potencia de salida de la turbina de viento de eje horizontal.

Systelec Electrónica Ltda.

Avenida Pedro Fontova 3954 Fono/fax: 56-2-27363650-27365827

systelec@systelec.cl

www.systelec.cl

Santiago de Chile



Systelec®

...equipos e insumos para laboratorios educacionales...



- Relación entre el número de aspas y la potencia de salida de la turbina de viento de eje horizontal.
- Efecto del ángulo de aspas en la potencia de salida de la turbina de viento de eje horizontal.
- Curva I-V de la turbina de viento de eje horizontal a velocidad de giro constante.
- Relación entre la ubicación y curva I-V de turbina de viento de eje horizontal.
- Efecto de velocidad de viento en la potencia de salida de la turbina de viento de eje - horizontal.
- Potencia de salida de 3 aspas y 4 aspas de la turbina de viento de eje vertical.
- Curva I-V de la turbina de viento de eje vertical a velocidad de giro constante.
- Carga del capacitor con la turbina de viento de eje horizontal.
- Descarga del capacitor a través de diferentes cargas.
- Construcción de un sistema independiente de energía eólica.
- Inversor.