



ShouldShine

Jinan Should Shine Didactic Equipment Co., Ltd.

TB230222S13 Generador de energía fotovoltaica



1. Descripción general del equipo

1.1 Resumen

Este sistema de capacitación simula el proceso de generación de electricidad eólica y solar de demostración, permite a los estudiantes aprender

la eólica y la solar generan electricidad. El generador impulsado por viento es impulsado por un ventilador, el panel de energía solar es impulsado

por halogenuros metálicos de alta potencia de trabajo. Este entrenador cultiva la habilidad práctica de los estudiantes, es adecuado para

universidad de ingeniería, instituto de formación, escuelas técnicas.

1.2 Característica

(1) Este entrenador utiliza una estructura de columna de aluminio, con medidores de medición internos integrados, hay ruedas universales en la parte inferior, es fácil de mover.

(2) Puede hacer muchos circuitos y componentes experimentales, los estudiantes pueden combinarlos en diferentes circuitos, hacer

diferentes experimentos y contenidos de entrenamiento.



(3) Banco de trabajo de formación con sistema de protección de seguridad.

2 Capacidad

(1) Generación de energía eólica

(2) Conjunto de generación de energía solar

(3) banco de trabajo de formación

(4) Placa de celda de energía solar única:

(5) ventilador

(6) batería

(7) condición de trabajo:

Temperatura-10~+40°C Temperatura≤80°C

Aire ambiental: aire sin corrosividad, aire sin combustible, sin gran cantidad de polvo conductor

(8) Poder:

Consumo: ≤5000W,

Potencia de trabajo: AC220±5%, DC24V

Fuente de alimentación: monofásico de tres cables AC220±5%, 50HZ

Modo de trabajo: continuo

Características específicas

- Batería: 12 voltios y 100 amperios/hora
- Frecuencia: 60 Hercio
- Incluye: Generador eólico de eje horizontal, regulador a microprocesador, protección contra vientos, control electrónico del torque, kit de montaje y módulo fotovoltaico
- Potencia: 600 Watio
- Tensión de entrada en inversor: 12 voltios en corriente continua



- Tension de salida en inversor: 230 Voltio

Características adicionales

- El cuerpo del generador debe ser en aluminio y tener al menos tres palas.
- El alternador debe ser de tipo Brushless a imanes permanentes.
- Debe tener una tension de salida de 12 Vcc en panel solar y turbina eolica.
- El mastil del soporte debe ser.
- Energia producida debe ser aprox. 30 kWh/mes con 5.8 m/s (13 mph) de velocidad del viento.
- Velocidad minima del viento para activacion debe ser de 3.6 m/s (8 mph).
- Velocidad del viento maxima debe ser de 49.2 m/s (110 mph).
- La potencia de pico correspondiente a la radiacion maxima debe ser de 115 W.
- Debe de tener un soporte montado sobre ruedas y de inclinacion regulable.

Debe incluir regulador de carga para paneles fotovoltaicos, con corriente maxima de 20 A.

- Debe de suministrar una pinza amperimetrica con un rango de tension (CA/CC): 0 a 600 V y un rango de corriente (CA/CC): 0 a 200 A.
- Debe entregar un inversor que tenga una forma de onda de salida sinusoidal modificada, ademas de parada por bajo nivel de carga de la batena y una proteccion contra las sobrecargas, los cortocircuitos y las sobre temperaturas.
- Debe incluir induccion para su operacion y mantenimiento