



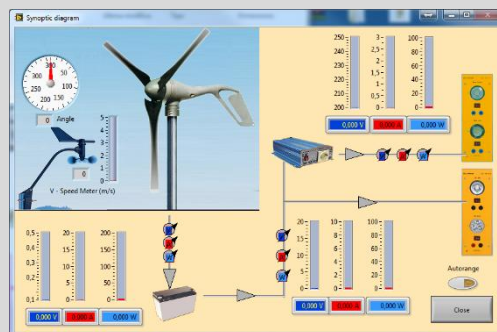
TRAINER MODULARE PER LO STUDIO DELL'ENERGIA EOLICA CON REGOLATORE DI CARICA E BATTERIA



DL WIND-OG

Sistema didattico per lo studio teorico e pratico degli impianti eolici.

Include sistema di trascinamento basato su motore brushless per azionamento generatore eolico indoor.



Completo di cavi di collegamento, manuale degli esperimenti e **software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati**.

OBIETTIVI FORMATIVI

Studio di una turbina eolica:

- Identificazione dei componenti di una turbina eolica.
- Funzionamento dell'interruttore della turbina eolica.
- Calcolo dell'energia eolica

Studio di un impianto eolico off-grid:

- Dimensionamento di un sistema eolico off-grid.
- Regolazione e ricarica della batteria.
- Alimentare un carico CC con energia eolica immagazzinata in una batteria.
- Alimentare un carico CA con energia eolica e una batteria.
- Calcolo dell'autonomia del sistema con diversi carichi.



SPECIFICHE TECNICHE

- Modulo di protezione della batteria
- Modulo di carico CC. Comprende una lampada dicroica e una lampada a LED, entrambi con interruttori indipendenti.
- Modulo di carico CA. Comprende una lampada dicroica e una lampada a LED, entrambi con interruttori indipendenti.
- Gruppo motore/generatore per la simulazione di una turbina eolica. Composto da un motore brushless ed un generatore in corrente continua
- Modulo di controllo per azionamento del motore brushless.
- Modulo anemometro
- Batteria 100Ah
- Modulo inverter per sistemi ad isola
- Modulo di misurazione multifunzione per applicazioni eoliche: include quattro strumenti separati per misurare tutti i parametri fondamentali per lo studio di un sistema eolico.
- Regolatore di carica per turbina eolica con sistema frenante,
- Telaio di supporto per i moduli.

Ore medie di formazione 8h.