

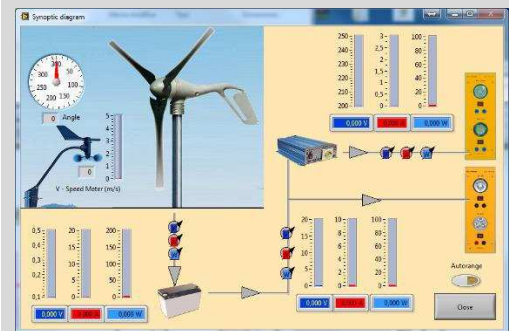


TRAINER MODULARE PER LO STUDIO DELL'ENERGIA EOLICA CON REGOLATORE DI CARICA E BATTERIA



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 diroica e una lampada a LED, entrambi con interruttori indipendenti.
- Modulo di carico CA. Comprende una lampada diroica 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.
- Telaio di supporto per i moduli.

Ore medie di formazione: 8h.



DIDACTA SERVICE SRL
Via A. Canova, 11
88046 – Lamezia Terme (Cz)
Tel.: +39 0968 431007
WhatsApp +39 349 6078989
P.IVA: 01959430792
www.didactaservice.it
info@didactaservice.it