



TRAINER PER IMPIANTO EOLICO ON-GRID & OFF-GRID

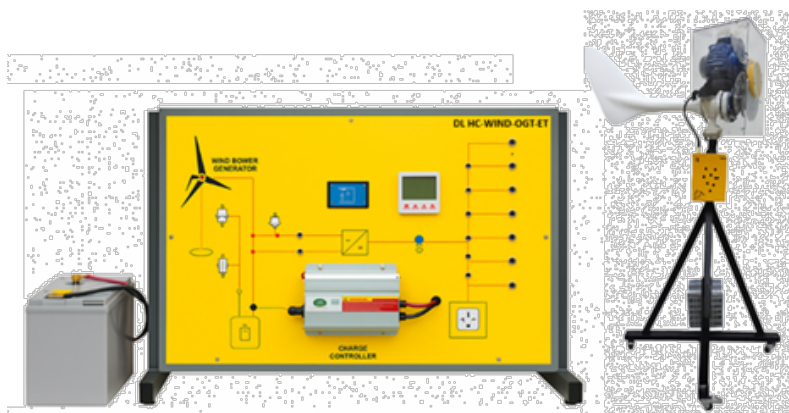


Immagine solo a scopo illustrativo

DL HC-WIND-OGT-ET

Il simulatore di centrale eolica On-Grid & Off-Grid offre un'esperienza pratica completa per esplorare come l'energia eolica possa essere utilizzata sia in modo indipendente che in connessione con la rete pubblica.

Grazie al generatore ad asse orizzontale, alle doppie modalità operative e all'interfaccia di controllo integrata, consente agli studenti di osservare il comportamento reale dell'energia eolica in scenari pratici.

Progettato per ambienti didattici, fornisce un percorso intuitivo per comprendere la generazione rinnovabile, lo stoccaggio e il funzionamento in rete.

La linea di prodotti EasyTech - Energie rinnovabili è progettata come soluzione entry-level che consente a studenti, tecnici e nuovi utenti di esplorare le tecnologie di generazione e gestione dell'energia in modo pratico, accessibile e sicuro, il tutto integrato in piattaforme didattiche compatte costruite per un apprendimento progressivo. Ogni linea di prodotti EasyTech è progettata per fornire un'esperienza intuitiva, modulare e flessibile, aiutando gli utenti a comprendere i principi essenziali e preparandoli ad avanzare verso sistemi più complessi.

Specifiche tecniche - Configurazione del sistema: On-Grid & off-Grid.

- Generatore eolico ad asse orizzontale
 - Potenza nominale: 100 W
 - Tensione nominale: 12 Vcc
 - Generatore: generatore sincrono trifase a magneti permanenti
 - Modulo regolabile per la velocità del vento simulata
- Pannello di controllo da tavolo
 - Inverter di potenza collegato alla rete
 - Potenza nominale di uscita CA: 150 W
 - Tensione di uscita CA: 230 V
 - Frequenza di uscita CA: 50 Hz
 - Intervallo di tensione in ingresso CC: $10,8 \div 30$ V
 - Forma d'onda della corrente in uscita: onda sinusoidale pura
 - Protezione: sovracorrente, sovratemperatura, inversione di polarità, anti-isola
 - Regolatore di carica
- Tensione nominale: 12 Vcc, corrente nominale: 10 A
- Carico elettrico: lampada 12 Vcc
- Carico elettrico: lampada 230 Vac
- Presa per uscita
- Strumento multifunzione, basato su microprocessore
 - Batteria tampone
 - Tensione nominale: 12 Vcc, Capacità: 12 Ah

Programma di formazione

- Il sistema eolico combinato on-grid per la produzione di energia elettrica.
- Componenti di un sistema eolico autonomo per la produzione di energia elettrica.
- Effetto della velocità del vento sulla tensione di uscita del generatore.
- Efficienza di conversione energetica del generatore eolico.
- Funzionamento ed efficienza di un inverter CC/CA.