



DL EasyTech

# ENERGIE RINNOVABILI



## TRAINER PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO-EOLICO OFF-GRID



*Immagine solo a scopo illustrativo*

### DL HC-SOLWIND-OG-ET

Il trainer per impianti fotovoltaici ed eolici off-grid offre un modo pratico per esplorare come l'energia solare ed eolica possano lavorare insieme per produrre elettricità indipendentemente dalla rete.

Grazie al pannello integrato, al generatore eolico e all'interfaccia di controllo, offre agli studenti una visione chiara e pratica del comportamento dei sistemi rinnovabili in condizioni reali.

Progettato per ambienti didattici, offre un'introduzione intuitiva alla generazione di energia off-grid utilizzando due fonti sostenibili complementari.

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: 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 fotovoltaico a celle di silicio
- Telaio in alluminio con inclinazione regolabile
- Pannello fotovoltaico da 80 W
- Regolatore di carica
- Tensione nominale: 12 Vcc
- Corrente nominale: 20 A
- Carico elettrico: lampada 12 Vcc
- Strumento multifunzione, basato su microprocessore
- Batteria tampone
- Tensione nominale: 12 Vcc
- Capacità: 12 Ah

- Dispositivo di illuminazione interna
- Per il funzionamento del pannello fotovoltaico in ambienti interni

#### Programma di formazione

- Componenti di un impianto solare autonomo per la produzione di energia elettrica.
- Effetto della radiazione solare sulla tensione di uscita del pannello.
- Effetti dell'ombreggiamento su un impianto solare reale.
- Efficienza di conversione energetica dei pannelli fotovoltaici.
- 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.