



DL EasyTech

# ENERGIE RINNOVABILI



## IMPIANTO FOTOVOLTAICO ON-GRID



Immagine solo a scopo illustrativo

### DL HC-SOLAR-GT-ET

Il sistema fotovoltaico On-Grid è una piattaforma di formazione semplificata progettata per mostrare come l'energia solare possa essere immessa direttamente nella rete pubblica.

Con il suo pannello compatto e l'interfaccia di controllo integrata, offre agli studenti una visione chiara e pratica del funzionamento reale di un impianto solare collegato alla rete.

Ideale per i moderni ambienti di apprendimento, fornisce un modo intuitivo per comprendere la generazione solare, l'interazione con la rete e il comportamento della conversione CC/CA in scenari pratici.

**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: connesso alla rete.

- Pannello fotovoltaico con celle in silicio
- Telaio in alluminio regolabile in inclinazione
- Pannello fotovoltaico da 80 W
- Pannello di controllo da tavolo
- Inverter di potenza collegato alla rete
- Potenza nominale in uscita CA: 150 W
- Tensione di uscita CA: 230 V
- Frequenza di uscita CA: 50 Hz
- Intervallo di tensione in ingresso CC: 10,8 ÷ 30 V
- Forma d'onda della corrente in uscita: onda sinusoidale pura
- Protezione: sovracorrente, sovratemperatura, inversione di polarità, anti-isola
- Carico elettrico: lampada 230 Vca
- Presa per uscita
- Strumento multifunzione, basato su microprocessore
- Dispositivo di illuminazione interna

#### Programma di formazione

- Componenti di un impianto solare collegato alla rete 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.
- Interconnessione dell'energia solare alla rete pubblica.
- Funzionamento ed efficienza di un inverter CC/CA.

