



## IMPIANTO FOTOVOLTAICO OFF-GRID



Immagine solo a scopo illustrativo

### DL HC-SOLAR-OG-ET

Il sistema fotovoltaico off-grid è una soluzione pratica che mostra come l'energia solare possa essere catturata e utilizzata indipendentemente dalla rete elettrica.

Grazie al pannello compatto, all'interfaccia di controllo e all'unità di accumulo, consente agli studenti di esplorare l'intero ciclo dell'energia solare in modo chiaro e pratico.

Progettato per gli ambienti didattici, offre un'esperienza intuitiva per comprendere i sistemi solari autonomi e il loro comportamento nel mondo reale.

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: autonomo (isolato dalla rete).

- Pannello fotovoltaico a celle di silicio
  - Telaio in alluminio da tavolo inclinabile regolabile
  - Pannello fotovoltaico da 80 W
- Pannello di controllo da tavolo
  - Regolatore di carica
  - Tensione nominale: 12 Vcc
  - Corrente nominale: 10 A
  - Carico elettrico: lampada da 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 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.

