



IMPIANTO FOTOVOLTAICO ON-GRID & OFF-GRID



Immagine solo a scopo illustrativo

DL HC-SOLAR-OGT-ET

Il sistema fotovoltaico On-Grid & Off-Grid offre un'esperienza di apprendimento completa che dimostra come l'energia solare possa essere utilizzata sia in modo indipendente che in connessione con la rete pubblica.

Grazie al pannello integrato, all'interfaccia di controllo e alla doppia modalità operativa, consente agli studenti di esplorare il comportamento reale dell'energia solare in modo chiaro e pratico.

Progettato per i moderni ambienti di formazione, fornisce un approccio intuitivo alla comprensione della generazione solare, dello stoccaggio e dell'interazione con la 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: connesso alla rete e off-grid.

Pannello fotovoltaico con celle in silicio

- Telaio in alluminio da tavolo inclinabile regolabile
- 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: $10,8 \div 30$ 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 230 Vca

- Strumento multifunzione, basato su microprocessore,

Dispositivo di illuminazione interna

- Per il funzionamento del pannello fotovoltaico in ambienti interni

Batteria

- Tensione nominale: 12 Vcc
- Capacità: 12 Ah

Programma di formazione

- Componenti di un impianto solare connesso alla rete per la produzione di energia elettrica.
- Componenti di un impianto solare autonomo per la produzione di energia elettrica.
- Effetto della radiazione solare sulla tensione di uscita del pannello.



DL EasyTech

ENERGIE RINNOVABILI



- Presa per uscita
- Carico elettrico: lampada 12 Vcc
- 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.