



SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE HORS RÉSEAU (off-grid)



Image à titre indicatif uniquement

DL HC-SOLAR-OG-ET

Le système photovoltaïque hors réseau est une solution de formation pratique qui montre comment l'énergie solaire peut être captée et utilisée indépendamment du réseau électrique.

Grâce à son panneau compact, son interface de commande et son unité de stockage, il permet aux étudiants d'explorer l'ensemble du cycle de l'énergie solaire de manière claire et pratique.

Conçu pour les environnements éducatifs, il offre une expérience intuitive pour comprendre les systèmes solaires autonomes et leur comportement dans le monde réel.

La gamme de produits EasyTech - Énergies renouvelables est conçue comme une solution d'entrée de gamme qui permet aux étudiants, aux techniciens et aux nouveaux utilisateurs d'explorer les technologies de production et de gestion de l'énergie de manière pratique, accessible et sûre, le tout intégré dans des plateformes didactiques compactes conçues pour un apprentissage progressif. Chaque gamme de produits EasyTech est conçue pour offrir une expérience intuitive, modulaire et flexible, aidant les utilisateurs à comprendre les principes essentiels et les préparant à passer à des systèmes plus complexes.

Spécifications techniques - Configuration du système : autonome (isolé du réseau).

- Panneau photovoltaïque à cellules en silicium
 - Cadre en aluminium à inclinaison réglable pour table
 - Panneau photovoltaïque de 80 W
- Panneau de commande de table
 - Régulateur de charge
 - Tension nominale: 12 Vcc
 - Courant nominal: 10 A
 - Charge électrique: lampe 12 Vcc
 - Instrument multifonction, à microprocesseur
- Batterie tampon
 - Tension nominale: 12 Vcc
 - Capacité: 12 Ah
- Dispositif d'éclairage intérieur
 - Pour faire fonctionner le panneau photovoltaïque à l'intérieur

Programme de formation

- Composants d'un système solaire autonome pour la production d'électricité.
- Effet du rayonnement solaire sur la tension de sortie du panneau.
- Effets de l'ombrage sur une installation solaire réelle.
- Rendement de conversion énergétique des panneaux photovoltaïques.

