



SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU (on-grid) ET HORS RÉSEAU (off-grid)



Image à titre indicatif uniquement

DL HC-SOLAR-OGT-ET

Le système photovoltaïque connecté au réseau et hors réseau offre une expérience d'apprentissage complète qui montre comment l'énergie solaire peut être utilisée à la fois de manière indépendante et en connexion avec le réseau public.

Grâce à son panneau intégré, son interface de contrôle et ses deux modes de fonctionnement, il permet aux étudiants d'explorer le comportement réel de l'énergie solaire de manière claire et pratique. Conçu pour les environnements de formation modernes, il offre une approche intuitive pour comprendre la production d'énergie solaire, le stockage et l'interaction avec le réseau.

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 compactes et didactiques 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 : connecté au réseau et hors réseau.

- Panneau photovoltaïque à cellules en silicium
- Cadre en aluminium réglable en inclinaison pour table
- Panneau photovoltaïque de 80 W
- Panneau de commande de table
- Onduleur connecté au réseau
- Puissance de sortie CA nominale: 150 W
- Tension de sortie CA: 230 V
- Fréquence de sortie CA: 50 Hz
- Plage de tension d'entrée CC: 10,8 ÷ 30 V
- Forme d'onde du courant de sortie: onde sinusoïdale pure
- Protection: surintensité, surchauffe, inversion de polarité, anti-îlotage
- Régulateur de charge
- Tension nominale: 12 Vcc
- Courant nominal: 10 A

- Instrument multifonction, à microprocesseur, dispositif d'éclairage intérieur pour faire fonctionner le panneau photovoltaïque à l'intérieur

Programme de formation

- Composants d'un système solaire connecté au réseau pour la production d'électricité.
- 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.



- Charge électrique: lampe 230 Vca
- Prise pour sortie
- Charge électrique: lampe 12 Vcc
- Interconnexion de l'énergie solaire au réseau public.
- Fonctionnement et rendement d'un onduleur CC/CA.