



SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU (on-grid)



DL HC-SOLAR-GT-ET

Le système photovoltaïque connecté au réseau est une plateforme de formation simplifiée conçue pour montrer comment l'énergie solaire peut être directement injectée dans le réseau public.

Grâce à son panneau compact et à son interface de commande intégrée, il offre aux étudiants une vision claire et pratique du fonctionnement réel d'une installation solaire connectée au réseau.

Idéal pour les environnements d'apprentissage modernes, il offre un moyen intuitif de comprendre la production solaire, l'interaction avec le réseau et le comportement de la conversion CC/CA dans des scénarios pratiques.

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.

- 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
- Charge électrique: lampe 230 V CA

Programme de formation

- Composants d'un système solaire connecté au réseau 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.
- Interconnexion de l'énergie solaire au réseau public.
- Fonctionnement et rendement d'un onduleur CC/CA.



- Prise pour sortie
- Instrument multifonction, à microprocesseur
- Dispositif d'éclairage intérieur

