



FORMATEUR DE CENTRAL SOLAIRE



DL SPP

Système didactique modulaire pour l'étude d'un système photovoltaïque et le fonctionnement d'un onduleur solaire triphasé connecté au réseau électrique.



Surveillance et contrôle du démonstrateur via logiciel.

Livré avec câbles de connexion, manuel d'expérimentation et logiciel pour l'acquisition et le traitement des données.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- **Introduction à l'énergie solaire photovoltaïque.**
- **Introduction aux systèmes PV triphasés:**
 - Description des principaux composants
 - Mise en place d'une Installation solaire.
 - Connexion au réseau électrique.
- **Fonctionnement de l'onduleur triphasé:**
 - Mesure de la puissance générée.
 - Suivi MPP (Point de Puissance Maximale).
 - Efficacité liée au réseau.
- **Fonctionnement du réseau:**
 - Réponse de l'onduleur à la variation de tension.
 - Simulation des pannes de réseau.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Emulateur de panneaux photovoltaïques pour alimenter l'onduleur triphasé:
 - Vcc min 200V.
 - Puissance 600W
 - Courant de court-circuit 10 A
- Onduleur solaire triphasé:
 - Suivi MPP
 - Tension d'entrée Vcc 200 ÷ 800V.
 - Puissance: 1000VA
- Disjoncteur de puissance triphasé avec contact auxiliaire normalement fermé.
- Dispositif de surveillance de réseau triphasé.
- Interrupteur magnétothermique bipolaire.
- Disjoncteur de courant résiduel triphasé.
- Charge résistive variable.
- Transformateur triphasé variable pour simuler différentes conditions de réseau.
- Module de distribution électrique triphasé fixe pour la connexion au secteur.
- Redresseur triphasé à pont à onde complète.
- Module d'acquisition de données pour observer les formes d'onde de tension et de courant des 3 phases simultanément avec des entrées isolées.