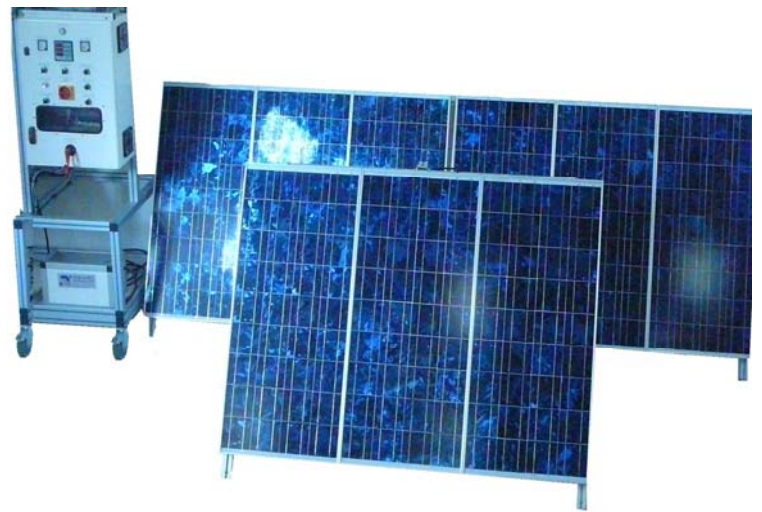


Production et étude de l'énergie électrique solaire

DESCRIPTION

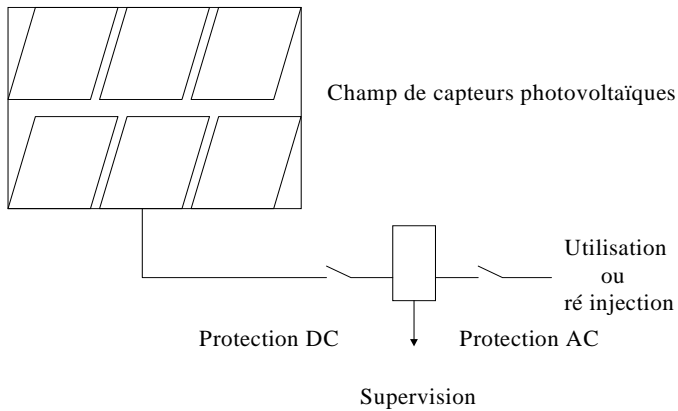
- L'unité d'étude et de production de l'énergie solaire est livrée complète, instrumentée avec manuel technique.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- Six modules polycristallins 120 Wc 12V à face frontale en verre trempé.
- Un onduleur 900W pour l'injection réseau.
- Un module de supervision
- L'instrumentation permet de mesurer tous les paramètres électriques de l'installation (puissances, tensions, courants).



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude panneaux solaires
- Etude rendement
- Etude de l'influence de l'orientation du panneau
- Calcul des efficacités
- Calcul du rendement
- Montage des expériences

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



L'unité est composée de :

- Six modules poly cristallin 130 W 17,7V
- Un onduleur 900 W pour l'injection réseau.
- Une protection AC.
- Une protection DC
- Une supervision détaillée ci-dessous

L'onduleur est connecté à une interface de communication (RS 485 / RS 232) permettant de le relier à un PC.

Paramètres relevés :

- Tension d'entrée.
- Courent d'entrée.
- Tension du réseau.
- Courent du réseau.
- Fréquence du réseau.
- Puissance injectée.
- Energie injectée.
- Heure de service.

Cet outil permet la surveillance de l'installation en direct, de réaliser des représentations graphique de tous les paramètre.

Il est aussi possible d'enregistrer ces différentes données sur une durée de 200 jours.

Notre prestation ce limite à la livraison du matériels (onduleur, supervision, connectiques, boîtier de protection AC, boîtier de protection DC, support de fixation des éléments), l'installation du support pour les panneaux photovoltaïques.

Reste à votre charge :

- Réalisation des raccordements électrique.
- Demande EDF en vue d'une possible injection réseau.
- Fixation des éléments électriques sur le support.