

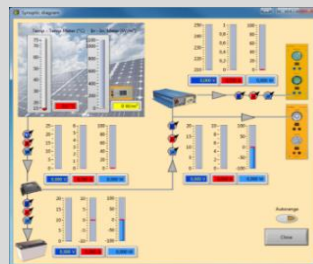


SYSTÈME MODULAIRE D'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE



DL SOLAR-B

Système modulaire pour l'étude théorique et pratique des installations électriques avec l'énergie solaire photovoltaïque.



Il comprend des câbles de connexion, un manuel des expériences et un **logiciel pour l'acquisition et le traitement des données.**

OBJECTIFS DE FORMATION

- Mesure du rayonnement solaire.
- Mesure de la tension du panneau photovoltaïque sans charge.
- Graphique de tension-courant du panneau photovoltaïque.
- Mesure de la tension du panneau en surcharge.
- Réglage et charge de la batterie.
- Centrale solaire en courant continu.
- Centrale solaire en courant alternatif.
- Critères de dimensionnement.

Heures de formation moyennes : 8h.

Dimensions approximatives d'emballage :

0,62 x 1,21 x 0,82 m.

Poids net : 51 kg.

OPTION : DL SIMSUN

Composé de 12 lampes halogènes de 120 W chacune, pour le système de poursuite solaire. Possibilité de régler l'intensité lumineuse.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Un module photovoltaïque inclinable, 90W, 12V, avec une cellule pour mesurer le rayonnement solaire et un capteur de température.
- Un cadre de support pour les modules.
- Une batterie.
- Un module de contrôle de batterie, 12V, 32A.
- Un module de charge. Il comprend deux lampes 12V, une dichroïque 20W et une LED 3W, avec interrupteurs indépendants.
- Un module de charge. Il comprend deux lampes à la tension du réseau, une dichroïque 35W et une LED 3W, avec interrupteurs indépendants.
- Un module de régulation électronique, avec écran LCD.
- Un rhéostat.
- Un module de mesure de : rayonnement solaire (W/m²), température (°C) du panneau solaire, courant jusqu'à 30V, ±15A (deux ampèremètres à courant continu), tension jusqu'à 40V et puissance jusqu'à 300W.
- Un module convertisseur continu-alternatif, avec la sortie sinusoïdale à la tension du réseau. Puissance moyenne : 300 W.