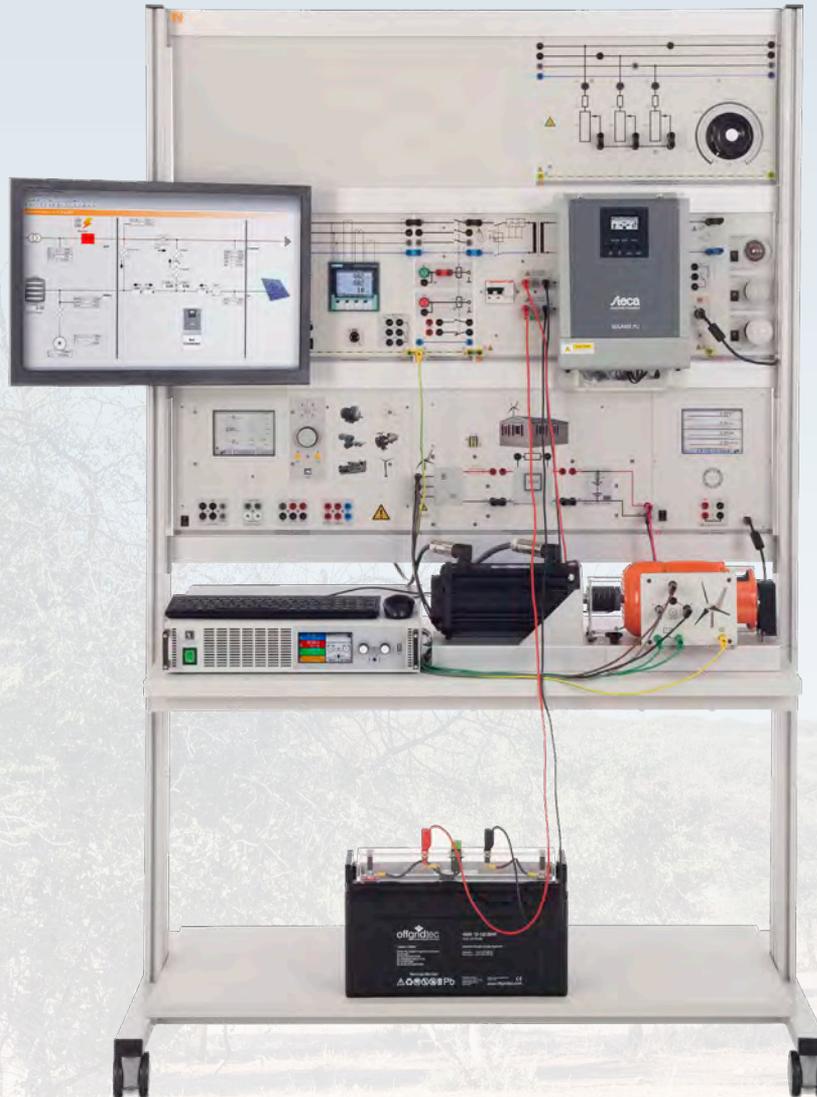


PHOTOVOLTAÏQUE HYBRIDE ÉVOLUTIF PV ET ÉOLIENNES



Le système hybride photovoltaïque évolutif

Le système d'apprentissage permet le montage réaliste d'un système photovoltaïque hybride grâce à l'utilisation de composants industriels. Les connexions protégées contre les défauts et les bornes de sécurité 4mm permettent de comprendre le fonctionnement du système dans un environnement sûr. Les flux d'énergie complexes au sein du système hybride sont clairement visualisés et évalués à l'aide du système SCADA. Les modes de fonctionnement réseau en îlotage, mode parallèle au réseau et alimentation sans interruption (ASI) sont illustrés par le système de formation compact. Les essais en laboratoire sont réalisés à l'aide d'une émulation de module solaire, ce qui garantit des résultats reproductibles, même sans soleil.

Contenus didactiques

- Paramétrage de la courbe caractéristique de charge de l'accumulateur
- Rendements des composants du système
- Fonctionnement d'un onduleur
- Dimensionnement des composants du système
- Montage et paramétrage des composants
- Observation de différents modes de fonctionnement : Réseau en îlotage, mode parallèle au réseau et ASI
- Analyse de flux d'énergie complexes à l'aide de SCADA
- Extension possible avec une petite centrale éolienne pour former un micro-réseau
- Système hybride la combinaison entre le système PV, éolien et une plus grosse batterie