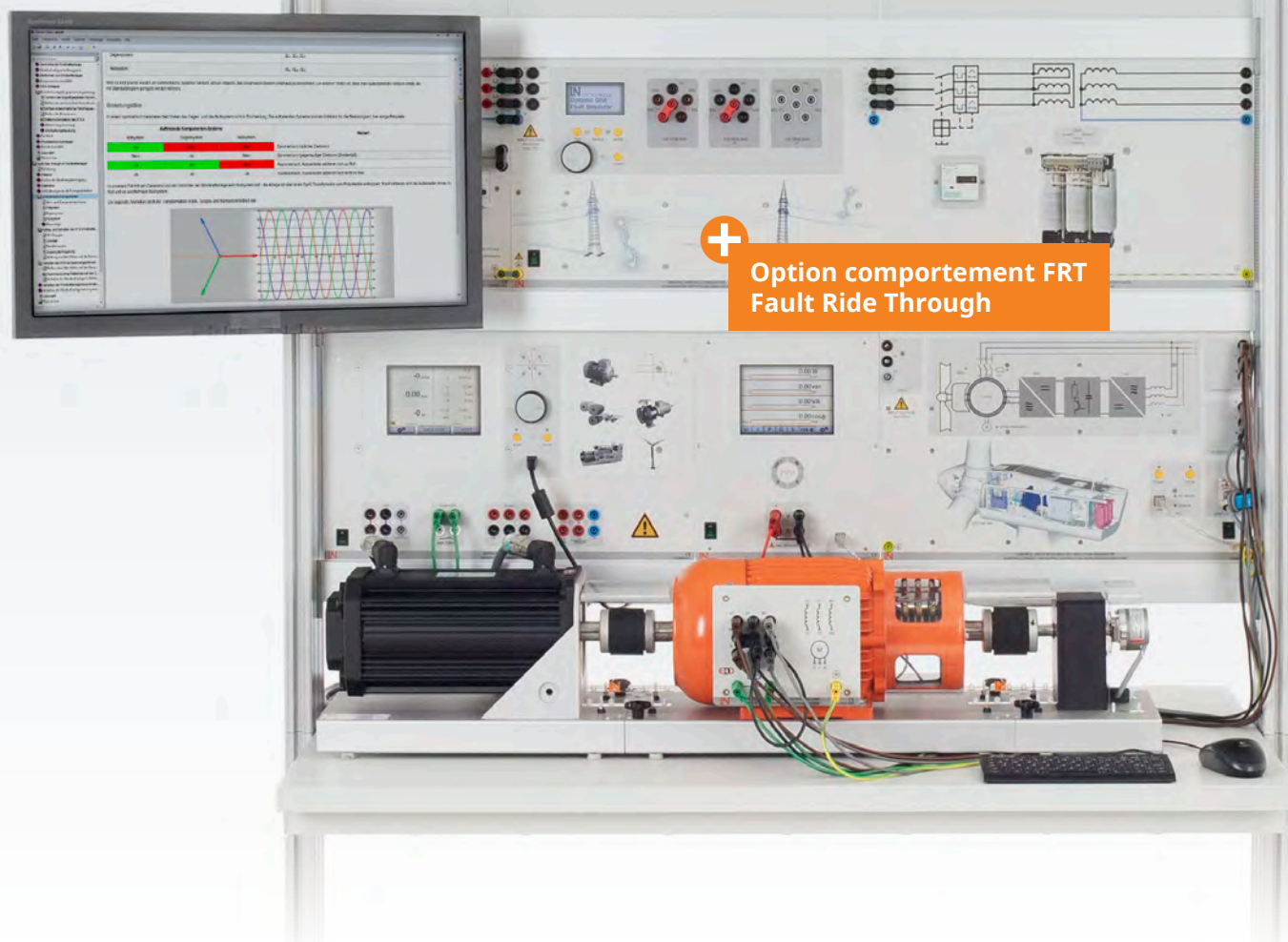


# ÉOLIENNES MADA / DFIG - AVEC SYNCHRONISATION AU RÉSEAU TRIPHASÉ



Voir la vidéo correspondante !



Option comportement FRT  
Fault Ride Through

## Générateurs asynchrones à double alimentation (DFIG)

L'équipement permet d'étudier des éoliennes modernes équipées de générateurs asynchrones à double alimentation. Le banc d'essai pour machines à servocommande et le logiciel WindSim permettent d'émuler la force du vent de manière très réaliste. La connexion à un ordinateur permet une utilisation et une visualisation conviviales pendant les expériences. Le cours interactif d'apprentissage complet correspondant transmet les connaissances théoriques, fournit une aide utile lors de la réalisation des expériences et de l'évaluation des données de mesure.

## Contenus didactiques

- Comprendre la structure et le fonctionnement des éoliennes modernes
- Bases physiques du vent à l'arbre mécanique »
- Familiarisation avec différents concepts d'éoliennes
- Montage et mise en service d'un générateur asynchrone à double alimentation
- Fonctionnement du générateur en cas de force de vent variable et régulation de la tension et de la fréquence de sortie
- Détermination de points de travail optimaux dans des conditions de vent variables
- Étude du comportement en cas de défaillances du réseau
- Option comportement FRT Fault Ride
- Through

Réf. EWG 1