

Experimental stand for the simulation of a Windkraftanlage

Rückspeisefähiger Frequenzumrichter TRANSOMIK[®] U2

Ein Hersteller von Lehrmitteln/didaktischen Einrichtungen suchte zur Simulation einer Großwindanlage eine geeignete Lösung für die Netzeinspeisung. Die besonderen Anforderungen lagen darin, für einen kleinen laborgerechten Leistungsbereich eine kostengünstige, einfach zu integrierende Lösung zu finden. In Anlehnung an implementierte Lösungen bei Großwindkraftanlagen sollte sowohl ein Modellbetrieb mit doppelt gespeister als auch mit vollgespeister Drehstromasynchronmaschine darstellbar sein.

In der Baureihe TRANSOMIK[®] U2 bot sich hier eine geeignete Lösung: Als Standardgerät kostengünstig, einfach ohne Parametrierung/Programmierung universell einsetzbar und leicht in ein bereits vorhandenes Steuerungskonzept integrierbar.

Zum Einsatz kam der kompakte Typ TRANSOMIK[®] 4U2.

Test model for the simulation of a wind-energy converter

Regenerative frequency inverter TRANSOMIK[®] U2

A manufacturer of teaching aids/didactic equipment was looking for a suitable solution for simulating the energy feedback to public supply for the model of a large wind-energy converter. The specific requirements were to find a cost-efficient, easy to integrate, low-power solution for a laboratory model. The aim was to demonstrate the operation with a double-fed as well as a single-fed three-phase induction machine, based on the implemented solutions for large wind-energy converters.

The TRANSOMIK[®] U2 range of frequency inverters offered a suitable solution: a cost-efficient standard unit, universally applicable, no parameter setting/programming required and easy to integrate in an existing control system.

The compact regenerative inverter TRANSOMIK[®] 4U2 was successfully used.

Montage rückseitig/
mounted on the back

