

ABB testet erfolgreich neuen Ultra-Hochspannungstransformator

Ultra-Hochspannungstransformator für die weltweit längste Stromverbindung in China

Zürich, Schweiz, 23. Dezember 2008 – ABB hat erfolgreich einen neuen Transformatortyp getestet. Er gilt als Schlüsselkomponente für den Bau von Stromverbindungen mit denen enorme Strommengen über sehr grosse Distanzen transportiert werden können.

Der 800.000 Volt-Transformator wird an der Ultra-Hochspannungsgleichstrom – Übertragungsleitung (UHVDC) vom Wasserkraftwerk in Xiangjiaba, Westchina, in das 2000 Kilometer östlich gelegene Shanghai zum Einsatz kommen. Es ist die Stromverbindung mit der weltweit höchsten Leistung und einer Rekordkapazität von 6.400 Megawatt (MW). Zukünftig wird hiermit der Energiebedarf von mehr als 31 Millionen Menschen gedeckt. Der erfolgreich getestete Transformator ist der erste von mehreren, den das staatliche chinesische Energieversorgungsunternehmen SGCC in Auftrag gegeben hat.

Die neue Trafotechnologie ist ein Schlüsselement der neuen Generation von Ultrahochspannungsstromnetzen. Um die Stromspannung auf 800.000 Volt erhöhen zu können, ist insbesondere die Isolierung des Transformators technologisch sehr anspruchsvoll.

„Die Kooperation zwischen ABB und unserem Kunden SGCC spielte eine entscheidende Rolle für den erfolgreichen Vertragsabschluss und ist ein weiterer Beleg für das erfolgreiche Engagement von ABB im Bereich Innovation“, so Bernhard Jucker, Leiter der Division Energietechnikprodukte bei ABB. „Die UHVDC-Technologie ermöglicht die effizientere Nutzung erneuerbarer Energiequellen, reduziert die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und somit auch die CO₂-Emissionen.“

Die Stromübertragung auf Ultra-Hochspannungsniveau hat beträchtliche Vorteile für die Umwelt. Erstens ist der Energieverlust wesentlich geringer und zweitens ist ein schmalerer Übertragungskorridor erforderlich als bei konventionellen Technologien. Die UHVDC-Technologie eignet sich besonders für grosse Länder wie China, wo die Zentren des Strombedarfs oft weit entfernt von den Energiequellen liegen.

UHVDC ist eine technologische Weiterentwicklung der HVDC-Technologie, für die ABB vor über 50 Jahren bereits die Pionierarbeit geleistet hat. Sie stellt den grössten Technologiesprung in der Übertragungskapazität und -effizienz in mehr als zwei Jahrzehnten dar.



ABB (www.abb.com) ist führend in der Energie- und Automationstechnik. Das Unternehmen ermöglicht seinen Kunden in der Energieversorgung und der Industrie, ihre Leistung zu verbessern und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren. Die Unternehmen der ABB-Gruppe sind in rund 100 Ländern tätig und beschäftigen weltweit etwa 120.000 Mitarbeitende.

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Media Relations:

ABB Corporate Communications, Zurich

Thomas Schmidt, Wolfram Eberhardt

Tel: +41 43 317 6568

Fax: +41 43 317 7958

media.relations@ch.abb.com