

OPTIMIERUNG DES STROMNETZES VON BIRMINGHAM MIT DEM SUPRALEITENDEN STROMBEGRENZER VON NEXANS

Supraleitende Strombegrenzer von Nexans machen das Stromnetz von Birmingham zukunftssicher für den wachsenden Energiebedarf der Stadt

Paris, 10. März 2016 – Western Power Distribution hat zwei supraleitende Strombegrenzer (SSB) in das Stromnetz von Birmingham integriert, die von Nexans entwickelt und hergestellt wurden. Die beiden SSB mit einer Nennspannung von 12 kV sind das dritte derartige Projekt von Nexans in Großbritannien.

Der erste der beiden SSB wurde von Nexans Ende 2015 für die Umspannstation Chester Street geliefert, der zweite für die Umspannstation Bourneville. Beide SSB sind nun permanenter Bestandteil des Netzes. Diese Technologie eröffnet neue Möglichkeiten der Konzipierung von Verteilnetzen, z. B. durch die Kupplung von Sammelschienen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit der Stromversorgung oder zur Reduzierung der Investitionskosten.

Die von Nexans gelieferten SSB sind Teil des FlexDGrid-Projekts, das die Kapazität bestehender Verteilnetze in Birmingham im Hinblick auf Strom aus erneuerbaren Energien erhöhen soll. Das Projekt im Wert von 17 Millionen Pfund wird das Netz der Stadt weiterentwickeln und dazu beitragen, sowohl Stromausfälle als auch Kohlenstoffemissionen zu reduzieren.

Supraleitende Strombegrenzer

SSB sind bereits an mehreren Stellen in Europa im Einsatz. Seit 2005 hat Nexans diese Technologie erfolgreich an fünf anderen Standorten in Großbritannien und Deutschland installiert. So ist z. B. der SSB, der im Rahmen des AmpaCity-Projekts im März 2014 in Essen installiert wurde, nach wie vor erfolgreich in Betrieb.

Ziel von Nexans ist es, mit der SSB-Entwicklung die innovativsten und zuverlässigsten Lösungen für zukunftsfähige Netze anzubieten. Supraleitende Strombegrenzer bieten effektiven Schutz vor Kurzschlussströmen, einer immer größer werdenden Problematik für Stromnetze. Zudem kann mit den SSB die Größe oder Anzahl neuer Umspannwerke reduziert werden.

Die Technologie macht sich die physikalischen Eigenschaften des verwendeten supraleitenden Keramikmaterials zunutze. Im Betriebszustand verhält sich das Material als nahezu perfekter elektrischer Leiter ohne ohmschen Widerstand, der Netzbetrieb wird also nicht beeinträchtigt, da sich der SSB „unsichtbar“ für das Netz verhält. Im Kurzschlussfall verhält sich der Supraleiter als ohmscher Widerstand, der den Kurzschlussstrom innerhalb weniger Millisekunden begrenzt.

Frank Schmidt, Leiter der Business Unit Supraleiter Technologie bei Nexans, dazu: „Wir freuen uns, die Lieferung der supraleitenden Kurzschlussstrombegrenzer als permanenter Bestandteil des Netzes an Western Power Distribution erfolgreich abgeschlossen zu haben. Nexans hat hiermit erneut seine Marktführerschaft im Bereich supraleitender Systeme für Stromnetze unter Beweis gestellt. Dieser Auftrag ist beispielhaft für das Engagement von Nexans als Anbieter hochmoderner Technologien, die sich dem Wandel der Energieanforderungen weltweit anpassen.“

Jonathan Berry, Innovation and Low Carbon Networks Engineer bei WPD, sagte: „Nexans' proaktiver Ansatz bedeutet, dass wir die SSB in den Umspannstationen Chester Street und Bournville erfolgreich installiert und in Betrieb genommen haben, nachdem sie die Typprüfung bestanden hatten. Die Anlagen sind nun unter Last und wir werden ihre Leistungsfähigkeit bei Kurzschlüssen unter realen Bedingungen im Netz auswerten.“

Über Nexans

Nexans macht Energie lebendig – mit einem umfassenden Sortiment an Kabeln und Kabelsystemen, die unseren Kunden weltweit die Steigerung ihrer Performance ermöglichen. Die Teams der Nexans-Gruppe verstehen sich als Partner im Dienst des Kunden und sind in vier großen Geschäftsbereichen tätig: Energietransport und -verteilung (an Land und unter Wasser), Energieressourcen (Erdöl und Erdgas, Bergbau und erneuerbare Energien), Transport (Straße, Schiene, Luft, See) und Bauwesen (Gewerbegebäude, Wohngebäude und Rechenzentren). Die Strategie von Nexans beruht auf der kontinuierlichen Innovation von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen sowie auf der Einbindung der Mitarbeiter, der professionellen Kundenbetreuung und der Anwendung von sicheren und umweltschonenden Industrieprozessen.

2013 gründete Nexans als erstes Unternehmen der Kabelindustrie eine Stiftung, die Initiativen unterstützt, mit deren Hilfe benachteiligte Bevölkerungsgruppen weltweit Zugang zu Energie erhalten.

Nexans ist aktives Mitglied von Europacable, dem europäischen Verband der Draht- und Kabelhersteller. Der Konzern ist Unterzeichner der Industrie-Charta von Europacable, mit der sich die Verbandsmitglieder gemeinsamen Grundsätzen und Zielen für die Entwicklung ethisch unbedenklicher, nachhaltiger und qualitativ hochwertiger Kabel verpflichten.

Die global agierende Nexans-Gruppe ist mit rund 26.000 Mitarbeitern in 40 Ländern vertreten und erzielte 2015 einen Umsatz von 6,2 Milliarden Euro. Nexans ist an der NYSE Euronext Paris (Compartment A) notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.nexans.com und



Über Western Power Distribution

Western Power Distribution (WPD) ist der Verteilnetzbetreiber für Midlands, Südwestengland und Südwales und ist verantwortlich, 7,8 Millionen Kunden in Großbritannien mit Elektrizität zu versorgen.

WPD ist nicht ein Stromlieferant und verrechnet nicht an Endkunden. WPD's Verantwortung ist es, Elektrizität vom Punkt der Erzeugung hin zu privaten und gewerblichen Verbrauchern zu verteilen.

WPD gehört der Pennsylvania Power and Light (PPL). PPL kontrolliert oder besitzt etwa 19.000 Megawatt Stromerzeugungskapazität in den USA, verkauft Energie in den US Schlüsselmärkten und liefert Elektrizität und Erdgas an etwa 10 Millionen Kunden in den Vereinigten Staaten und Großbritannien.

Für weitere Informationen hinsichtlich des Projektes zur CO₂ Reduzierung, an dem sich WPD beteiligt, besuchen Sie bitte

www.westernpowerinnovation.co.uk

Kontakt:

Presse

Angéline Afanoukoe

Tel.: +33 (0)1 73 23 84 12

Angeline.afanoukoe@nexans.com

In Deutschland:

Marion Gauler

Tel.: 0511 676 2362

Marion.gauler@nexans.com

Investor relations

Michel Gédéon

Tel.: +33 (0)1 73 23 85 31

Michel.gedeon@nexans.com