

Neue Mittelspannungs-Kabelgarnitur mit integrierter Mess-Sensorik vorgestellt

Mehr Intelligenz für die Energienetze: Diesem Anspruch folgt 3M mit den 3M-Sensored-Cable-Accessories, einer neuartigen Mittelspannungs-Anschlussgarnitur mit integrierter Mess-Sensorik, die das Unternehmen erstmals auf dem internationalen Energie-Fachkongress Cired im Juni in Stockholm vorgestellt hat. Das System ist bereits verfügbar und dient dazu, Ortsnetzstationen auf zeit- und kostensparende Weise mit zuverlässiger Sensortechnik auszustatten.



Die Umrüstung einer Ortsnetzstation ist innerhalb eines halben Werktages möglich. Aufgrund der Kalibrierung im Werk entfällt vor Ort die aufwändige Nachkalibrierung, die Messsensorik ist nach dem Prinzip »Plug & Play« direkt nutzbar.

Der Bedarf an praktikablen Lösungen ist groß: Der Ausbau der Erneuerbaren Energien stellt steigende Anforderungen an die Netze. Ein sicherer Betrieb kann dauerhaft nur durch eine Überwachung und intelligente Steuerung sichergestellt werden. Aufgrund des wachsenden Anteils dezentral erzeugter Energie sind zuverlässige und exakte Echtzeit-Daten zu Parametern wie beispielsweise Energiefluss und Richtung, Höhe der Spannung und Frequenz erforderlich. Rd. 500.000 Ortsnetzstationen sind allein in Deutschland in Betrieb – die Informationsbasis zum aktuellen Netz-

Einfache und effiziente Nachrüstung
Die neue Technologie von 3M ermöglicht es, vorhandene Ortsnetzstationen auf einfache, sichere und effiziente Weise mit der notwendigen Sensorik nachzurüsten – zu einem Bruchteil der sonst notwendigen Investitionen in neue Netzstationen. Die Sensoren, wahlweise in Stecker- oder Endverschluss-Aus-

hoch.
bis hin zum Blackout entsprechend Zustand ist allerdings nicht betrie-



führung, lassen sich in wenigen Stunden installieren, ohne Eingriff in die Schallanlage. Durch die Kalibrierung im Werk werden zeit- und kostenintensive Kalibrierungen vor Ort sowie Nachkalibrierungen überflüssig. Ein weiterer Vorteil: Da alle relevanten Vorschriften und Normen eingehalten werden, wird aufgrund der Nachrüstung keine neue Genehmigung für die Ortsnetzstation erforderlich.

Ausgewähltes Projekt der »Energiewende 180«

Die Plug-&-Play-Lösung wurde von der DKE – Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE – im Rahmen des Initiativ »Energie-wende 180« als eines der Erfolgsprojekte im Bereich Smart Grid – Energieverteilung und Netzsteuerung ausgewählt. Mehr Informationen dazu unter www.energie-wende180.de. Zu den 3M-Lösungen rund um intelligente Netze gibt es ausführliche Informationen unter: http://solutions.3m.deutschland.de/wps/portal/3M/de_DE/Smart-Grid/Home

cmessner@mmm.com

www.energie-wende180.de

www.3m.de

3M beherrscht die Kunst, zündende Ideen in Tausende von einfallstarken Produkten umzusetzen – kurz: ein Innovationsunternehmen, welches ständig Neues erfindet. Die einzigartige Kultur der kreativen Zusammenarbeit stellt eine unerschöpfliche Quelle für leistungstarke Technologien dar, die das Leben besser machen. Bei einem Umsatz von fast 30 Mrd. US-Dollar beschäftigt 3M weltweit etwa 88.000 Menschen und hat Niederlassungen in mehr als 70 Ländern.

Über 3M