

Erlangen, 19. April 2018

Hannover Messe 2018, Halle 9, Stand D35

Siemens entwickelt SF₆-freie gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage

Siemens präsentiert auf der diesjährigen Hannover Messe mit der 8DAB 12 eine weitere Mittelspannungsschaltanlage, die ohne das Isoliergas Schwefelhexafluorid (SF₆) auskommt. In der Anlage kommt mit „Clean Air“ ein Isoliergas zum Einsatz, das nur aus natürlichen Bestandteilen der Umgebungsluft besteht. Die Anlage ist eine Erweiterung der Produktfamilie 8DA und 8DB und arbeitet ebenfalls mit der bewährten Vakuumschalttechnik. Hierbei übernimmt eine Vakuumunterbrechereinheit das Schalten und Löschen des Lichtbogens, während das natürliche Gas für die Isolierung der stromführenden Leiter im Inneren des Gehäuses der metallgekapselten, gasisolierten Schaltanlage (GIS) sorgt. Eingesetzt wird die typgeprüfte Anlage im Bereich der primären Verteilebene zum Schalten von hohen Strömen. Die einpolig gekapselte 8DAB 12 ist eine SF₆-freie Mittelspannungsanlage aus dem Siemens Portfolio „blue GIS“. Schalter und Schaltanlagen, die mit SF₆ als Isolier-, Schalt- und Löschgas arbeiten, bleiben weiterhin ein wichtiger Teil des Siemens Portfolios.

„Mit der 8DAB 12 ergänzen wir weiter systematisch unser Portfolio von Mittelspannungsschaltanlagen“, sagt Stephan May, bei Siemens CEO der Business Unit Medium Voltage and Systems. „Damit bieten wir unseren Kunden weiterhin die bewährte Vakuumschalttechnik und die einpolige Kapselung der Anlage an. Sie können jetzt zusätzlich je nach Anforderung die Beschaffenheit der eingesetzten Isoliergase wählen. Die Funktionalität und Abmessungen im Vergleich zu den Anlagen aus der 8DA-Reihe bleiben gleich.“ Mit dem neuen blue GIS-Portfolio beantwortet Siemens die Marktanforderungen von Kunden, die in ihren Netzen die bewährten Eigenschaften von GIS-Anlagen nutzen und gleichzeitig nichtchemische Isoliermedien einsetzen wollen. Siemens arbeitet beim blue GIS-Portfolio mit

Isolationsmedien ohne Fluor-Gase und erfüllt dabei alle strengen Sicherheits- und Umweltstandards.

Siemens hat in den letzten Jahren verstärkt an alternativen Isoliermaterialien und Technologien geforscht, die den Eigenschaften SF₆-basierter Gasgemische nahe kommen und die gleichzeitig einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb von Schaltanlagen ermöglichen. Das in der Mittelspannungsschaltanlage 8DAB 12 enthaltene Gas besteht ausschließlich aus natürlichen Bestandteilen der Umgebungsluft, ohne chemische Zusätze. Diese Bestandteile sind beispielsweise Stickstoff (N₂) oder Sauerstoff (O₂). Die 8DAB 12 ist eine Mittelspannungsschaltanlage in gasisolierter Technologie und arbeitet mit der bewährten Vakuumschalttechnik. Die Vorteile dieser Technologie bleiben damit für den Betreiber erhalten: Wartungsfreiheit, Kompaktheit, hohe Bedien- und Personensicherheit und Verfügbarkeit. Hinzu kommen durch den Einsatz von Clean Air die Vorteile durch die einfachere Handhabung bei der Installation und beim Recycling. Darüber hinaus entfällt die Berichtspflicht über die eingesetzten Gasmengen.

Siemens setzt die Vakuumschalttechnik seit über 40 Jahren in seinen Mittelspannungsschaltanlagen ein. Auch in der in Hochspannungstechnik kommt sie zum Einsatz, seit kurzem auch in Schaltanlagen bis 145 kV. Bei der Vakuumschalttechnik brennt der Schaltlichtbogen beim Öffnen der Kontakte in einem Metaldampfplasma innerhalb der Vakuum-Löschkammer zwischen den Kontakten. Der Metaldampf kondensiert nach der Löschung wieder auf den Kontakten. Es entstehen keine Zersetzungsprodukte, und der Lichtbogen beeinflusst die umgebende Isolierung nicht. Somit können auch natürliche Gase zur Isolierung der stromführenden Leiter eingesetzt werden, die zur Lichtbogenlöschung nicht geeignet sind.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter

www.siemens.com/press/PR2018040245EMDE

Weitere Informationen zur Division Energy Management finden Sie unter

www.siemens.de/energy-management

Weitere Informationen zum Thema 8DAB 12 unter www.siemens.de/8dab12

Ansprechpartner für Journalisten

Heiko Jahr

Tel.: +49 9131 7 295 75; E-Mail: heiko.jahr@siemens.comFolgen Sie uns auf Twitter: www.twitter.com/siemens_press

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Siemens ist weltweit einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter effizienter Stromerzeugungs- und Stromübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen mit seiner börsennotierten Tochtergesellschaft Siemens Healthineers AG ein führender Anbieter bildgebender medizinischer Geräte wie Computertomographen und Magnetresonanztomographen sowie in der Labordiagnostik und klinischer IT. Im Geschäftsjahr 2017, das am 30. September 2017 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,2 Milliarden Euro. Ende September 2017 hatte das Unternehmen weltweit rund 377.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.