

Light+Building 2018, Halle 11, Stand B56

Neue Vakuum-Leistungsschalter für höhere Spannungsebenen

Siemens erweitert mit dem Sion 3AE5 sein Portfolio von Vakuum-Leistungsschaltern für die Mittelspannungs-Energieverteilung. Der neue Leistungsschalter wird als Einspeiseschalter in luftisolierten Mittelspannungsanlagen eingesetzt. Im Vergleich zum Vorgängermodell beherrscht der Sion 3AE5 bei 17,5 Kilovolt (kV) Bemessungsspannung höhere Bemessungskurzschlussströme bis 31,5 Kiloampere (kA) und kann Bemessungsbetriebsströme bis 2500 Ampere (A) führen. Die neue, breitere Antriebshaube bietet Platz für einen zusätzlichen dritten Auslöser und somit flexiblere Einsatzmöglichkeiten. Der Leistungsschalter lässt sich um unterschiedliche Auslöser- und Verriegelungsmechanismen erweitern. Eine elektrische Einschaltsperrung sorgt für mehr Sicherheit. Als Herzstück einer Schaltanlage schalten Leistungsschalter zuverlässig alle Betriebs- und Fehlerströme, stellen den Lastfluss im Netz sicher und schützen das Verteilnetz und die angeschlossenen Verbraucher vor den Auswirkungen von Kurzschlüssen. Typische Anwendungsbereiche sind Ringkabelanlagen und Trafostationen, Windkraft- und Photovoltaikanlagen sowie Energieverteilungen in Industriebetrieben.

Anders als gasisolierte Schalter unterbrechen Vakuum-Leistungsschalter den Lichtbogen in einer Vakuum-Schaltröhre. Die hermetisch verschlossenen Vakuum-Schaltröhren sind generell wartungsfrei und unabhängig von Umwelteinflüssen. Da im Vakuum keine Oxidation stattfindet, bleiben die Kontakte dauerhaft rein und gewährleisten ein gleichbleibendes Schaltverhalten über die gesamte Lebensdauer. Wie alle Vakuum-Leistungsschalter der Sion-Reihe ist der neue Sion 3AE5 dadurch besonders wartungsarm: Bis zu 10.000 Schaltspiele sind bei normalen Umgebungsbedingungen zwischen -5°C und 55°C ohne Nachfetten oder Nachstellen möglich. Mit Instandhaltungsarbeiten kann das Gerät bis zu 30.000 Mal

schalten. Die Vakuum-Leistungsschalter Sion 3AE5 sind wahlweise für den Festeinbau oder in Einschubtechnik erhältlich. Unterschiedliche Niederspannungsstecker oder Klemmen vereinfachen die Installation. Aufgrund der großen Auswahl an Polmittenabständen und Maulweiten sowie des umfangreichen Einbauzubehörs ist auch ein Retrofit in bestehenden Schaltanlagen einfach möglich.

Diese Presseinformation sowie weiteres Material finden Sie unter

www.siemens.com/press/PR2018020171EMDE

Weitere Informationen zur Division Energy Management finden Sie unter

www.siemens.de/energy-management

Weitere Informationen zum Thema Vakuum-Leistungsschalter unter

www.siemens.de/sion

Weitere Informationen zur Light+Building finden Sie unter

www.siemens.com/presse/lightbuilding-2018

Ansprechpartner für Journalisten

Heidi Fleissner

Tel.: +49 941 790-2212; E-Mail: heidi.fleissner@siemens.com

Folgen 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 Energieerzeugungs- und Energieübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen 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.