

Siemens präsentiert wegweisendes Portfolio für das Zeitalter der Gleichstrom-Technologie

- **Neuer Halbleiter-Leistungsschalter SENTRON 3QD2 und Halbleiter-Schaltgerät SIRIUS 3RF5 unterstützen effizientere und robustere Industrie- und Infrastrukturanwendungen**
- **Ultraschnelles Abschalten in Mikrosekunden für maximalen Schutz empfindlicher Komponenten in Rechenzentren, industrieller Fertigung und Batteriespeichersystemen**
- **Neues Gleichstrom-Portfolio ermöglicht erhebliche Energie- und Materialeinsparungen: bis zu 80 Prozent weniger Spitzenstromverbrauch und bis zu 50 Prozent weniger Materialbedarf für Verkabelung oder Sammelschienen**

Siemens Smart Infrastructure bringt ein neues, umfassendes Portfolio mit Schutz- und Schaltlösungen für Gleichstrom (DC) auf den Markt und festigt damit seine Position als Pionier im DC-Zeitalter. Das neue Angebot, darunter der innovative Halbleiter-Leistungsschalter SENTRON 3QD2 und das Halbleiter-Schaltgerät SIRIUS 3RF5, erfüllt die wachsende Nachfrage nach nachhaltiger, effizienter und zuverlässiger Stromverteilungs- und Industrieschalttechnik im Niederspannungsbereich. Integriert in Energieverteilungssystemen wie in der Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8 und in den Schienenverteilersystemen SIVACON 8PS, sind diese Lösungen besonders wichtig für Hochleistungsanwendungen wie Rechenzentren, insbesondere KI-Fabriken, Produktionsanlagen und Batteriespeichersysteme sowie für die Integration von erneuerbaren Energiequellen.

Der Übergang von weit verbreiteten Wechselstromsystemen (AC) hin zur Gleichstromtechnologie (DC) ist ein entscheidender Schritt in der globalen Energiewende. Erneuerbare Energiequellen wie Photovoltaik (PV) und Batteriespeichersysteme erzeugen

oder speichern Strom in Form von Gleichstrom. Durch Reduzierung der Verluste bei der Umwandlung (Gleichstrom in Wechselstrom) und die Möglichkeit, erneuerbare Energiequellen direkt einzubinden, bieten Gleichstromsysteme eine effizientere und nachhaltigere Alternative zu herkömmlichen Wechselstromnetzen. Siemens steht an der Spitze dieses Wandels und engagiert sich intensiv in Forschung und Entwicklung in diesem Bereich. Dies zeigt sich unter anderem in der aktiven Beteiligung an Initiativen wie der Open Direct Current Alliance (ODCA) und Current/OS.

Eine Schlüsselinnovation im neuen Portfolio ist der Halbleiter-Schutzschalter SENTRON 3QD2. Dank Halbleitertechnologie und intelligenten Schutzalgorithmen ermöglicht er ultraschnelles Abschalten von Kurzschlussströmen im Mikrosekundenbereich – bis zu 1.000 Mal schneller als herkömmliche Systeme. Dies ist für Gleichstromnetze unabdingbar und sorgt für eine deutliche Verbesserung von Schutz und Systemverfügbarkeit.

„Mit der konsequenten Weiterentwicklung unserer wegweisenden Halbleiter-Schalttechnik ermöglichen wir ein neues Niveau an elektrischer Sicherheit auch für das Gleichstromzeitalter“, sagte Andreas Matthé, CEO Electrical Products bei Siemens. Der parametrierbare SENTRON 3QD2 vereint Schutz, Schaltung, Überwachung und Energiemanagement in einem kompakten und multifunktionalen Gerät. Damit ersetzt er mehrere Komponenten und sorgt für erhebliche Platzersparnis. Da der SENTRON 3QD2 wartungsfrei ist und keine mechanischen Verschleißteile aufweist, gewährleistet er eine lange Lebensdauer und maximale Anlagenverfügbarkeit und ist damit ideal für kritische Infrastrukturen.

„Unser neues DC-Portfolio bietet unseren Kunden innovative Lösungen, die nicht nur die Energieeffizienz verbessern, sondern auch den Aufbau einer resilienten, zukunftssicheren Infrastruktur ermöglichen. Dies ist ein entscheidender Beitrag zur Dekarbonisierung unserer Industrien und ein Beleg für unser Engagement, Technologien mit einem klaren Zweck zu entwickeln“, fügte Andreas Matthé hinzu.

Ergänzt wird der SENTRON 3QD2 durch das neue Halbleiter-Schaltgerät SIRIUS 3RF5, das erste seiner Art für Gleichstromanwendungen. Es ist für das hochfrequente Schalten von ohmschen Lasten konzipiert und bietet eine verschleißarme und langlebige Lösung, die die Effizienz und Verfügbarkeit von Industrieanlagen erhöht. SIRIUS 3RF5 trägt außerdem das Siemens EcoTech Label und zeichnet sich durch ein nachhaltiges und transparentes Produktdesign aus.

Zusammen mit der Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8 (verfügt ebenfalls über das Siemens EcoTech Label), den Schienenverteiler-Systemen SIVACON 8PS, sowie integrierten DC-Schutz- und Schaltgeräten ebnen wir den Weg für neue Lösungen in der Gleichstromverteilung und tragen so zu einer hohen Zuverlässigkeit und Effizienz in Produktion oder Infrastruktur bei.

Die Vorteile der DC-Lösungen gehen über einzelne Produkte hinaus. Durch Implementierung von Gleichstromnetzen können Kunden erhebliche Kosten- und Materialeinsparungen erzielen. Beispielsweise kann in einer Produktionsumgebung mit Robotern durch Einsatz von Gleichstromtechnologie in Verbindung mit Energierückgewinnung und -speicherung der Spitzenstrombedarf um bis zu 80 Prozent gesenkt werden, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt. Zudem machen Gleichstromsysteme eine Blindleistungskompensation überflüssig und erfordern weniger Kupfer in der Verkabelung. Dies führt zu Materialeinsparungen von bis zu 50 Prozent und einer geringeren Umweltauswirkung.

Siemens präsentiert das neue Portfolio auf der Hannover Messe 2026 in Halle 27, Stand A 48.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie [hier](#).

Weitere Informationen zum DC-Portfolio finden Sie [hier](#).

Weitere Informationen zu Siemens Smart Infrastructure finden Sie unter [Siemens Smart Infrastructure](#).

Ansprechpartner für Journalisten

Siemens Smart Infrastructure

Christian S. Wilson

Tel.: +49 172 138 5608; E-Mail: christian_stuart.wilson@siemens.com

Siemens Smart Infrastructure (SI) gestaltet den Markt für intelligente, anpassungsfähige Infrastruktur für heute und für die Zukunft. SI zielt auf die drängenden Herausforderungen der Urbanisierung und des Klimawandels durch die Verbindung von Energiesystemen, Gebäuden und Wirtschaftsbereichen. Siemens Smart Infrastructure bietet Kunden ein umfassendes, durchgängiges Portfolio aus einer Hand – mit Produkten, Systemen, Lösungen und Services vom Punkt der Erzeugung bis zur Nutzung der Energie. Mit einem zunehmend digitalisierten Ökosystem hilft SI seinen Kunden im Wettbewerb erfolgreich zu sein und der Gesellschaft, sich weiterzuentwickeln – und leistet dabei einen Beitrag zum Schutz unseres Planeten. Um diese Aktivitäten zu schützen, fördern wir ganzheitliche Cybersicherheit, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu

gewährleisten. Der Hauptsitz von Siemens Smart Infrastructure befindet sich in Zug in der Schweiz. Zum 30. September 2025 hatte das Geschäft weltweit rund 79.400 Beschäftigte.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen. Anspruch des Unternehmens ist es, Technologie zu entwickeln, die den Alltag verbessert, für alle. Indem es die reale mit der digitalen Welt verbindet, ermöglicht es den Kunden, ihre digitale und nachhaltige Transformation zu beschleunigen. Dadurch werden Fabriken effizienter, Städte lebenswerter und der Verkehr nachhaltiger. Als führendes Unternehmen im Bereich industrieller Künstlicher Intelligenz nutzt Siemens sein umfassendes Fachwissen, um KI - einschließlich generativer KI - auf reale Anwendungen zu übertragen und entwickelt KI-Lösungen für Kunden aller Branchen, die einen echten Mehrwert bieten. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der Pionierarbeit im Gesundheitswesen leistet. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig.

Im Geschäftsjahr 2025, das am 30. September 2025 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 78,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 10,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2025 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 318.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.