

Siemens neues Portfolio für Gleichstrom-Technologie ermöglicht erhebliche Energie- und Materialeinsparungen

- **Neuer Halbleiter-Leistungsschalter und Halbleiterschaltgerät unterstützen effizientere und robustere Industrie- und Infrastrukturanwendungen**
- **Ultraschnelles Abschalten in Mikrosekunden für maximalen Schutz empfindlicher Komponenten in Rechenzentren, industrieller Fertigung und Batteriespeichersystemen**

Siemens bringt ein neues, umfassendes Portfolio mit Schutz- und Schalllösungen für Gleichstrom (DC) auf den Markt und erfüllt damit die wachsende Nachfrage nach nachhaltiger, effizienter und zuverlässiger Stromverteilungs- und Industrieschalttechnik im Niederspannungsbereich. Diese Lösungen sind besonders wichtig für Hochleistungsanwendungen wie Rechenzentren, insbesondere KI-Fabriken, Produktionsanlagen und Batteriespeichersysteme sowie für die Integration von erneuerbaren Energiequellen.

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.

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

Eine Schlüsselinnovation im neuen Portfolio ist der Halbleiter-Leistungsschalter 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.

Ergänzt wird der SENTRON 3QD2 durch das neue Halbleiterschaltgerät 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.

Diese Presseinformation finden Sie unter <https://sie.ag/3k49Wo>

Ansprechpartner für Journalisten

Wolfram Trost

Telefon: +49 174 1551859; E-Mail: wolfram.trost@siemens.com

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.