

Hannover Messe 2018, Halle 9, Stand D35

Siemens erweitert Leistungsspektrum bei Synchronreluktanz-Antriebssystemen

- **Durchgängiges Motorenportfolio mit Simotics Reluktanzmotoren von 0,55 bis 45 Kilowatt**
- **Zusätzliche Achshöhen 90 und 225**
- **Geberlose Regelung bis zum Stillstand**
- **Abrundung des Reluktanzmotorenporfolios mit Nenndrehzahl 1500 und 3000 Umdrehungen pro Minute**

Siemens erweitert das Portfolio seiner Simotics Synchronreluktanz-Motoren um die beiden Achshöhen AH90 und AH225. Damit kommt das Unternehmen den Anforderungen namhafter Hersteller von Pumpen, Lüftern, Kompressoren und dem allgemeinen Maschinenbau entgegen, die verschiedene Achshöhen benötigen. Die Motoren sind in einem Leistungsbereich von 0,55 bis 45 Kilowatt (kW) erhältlich. Außerdem stehen Motoren auch mit einer Bemessungsdrehzahl von 1500 und 3.000 Umdrehungen min^{-1} zur Verfügung. Mit der vor kurzem auf dem Markt gebrachten Sinamics Reluctance Control-Lizenz ist eine präzise geberlose Drehmoment-Regelung bis zum Stillstand möglich. Die Lizenz ermöglicht eine feldorientierte (Vektor-)Regelung auch im Stillstand – selbst, wenn die Lastträgheit nicht bekannt ist, ist ein „Kippen“ des Synchronmotors zu jeder Zeit ausgeschlossen.

Digitalisierung ist der Schlüssel für schnelles und effizientes Arbeiten. Zu diesem Zweck stattet Siemens Motoren und Umrichter mit dem Data-Matrix-Code aus: Aufgebracht auf dem Motorengehäuse und dem Display bzw. auf dem Gehäuse des Umrichters, bietet er Anwendern technische Daten, Ersatzteile und Betriebsanleitungen auf einem Blick. Aufzurufen sind die Daten mithilfe eines mobilen Endgeräts sowie der Simotics Digital Data App für Motoren oder der

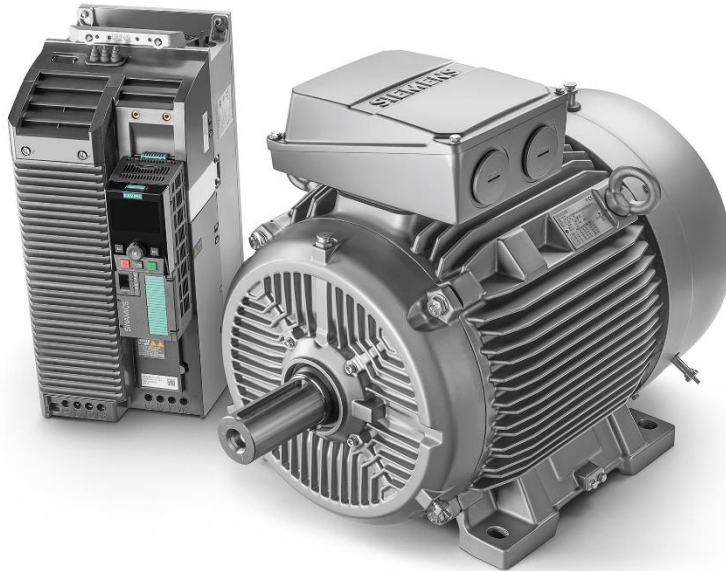
Siemens Industry Online Support App für Umrichter. Mit 2D- und 3D-Engineeringdaten können Design- und Engineering-Prozesse kürzer und flexibler gestaltet werden.

Als integriertes Antriebssystem sind Simotics Reluktanzmotor und Sinamics Umrichter speziell aufeinander abgestimmt und ermöglichen einen im Vergleich zu Asynchronmotoren hocheffizienten Betrieb, besonders im Teillastbereich. , Das abgestimmte System aus Umrichter Sinamics G120 und Synchronreluktanz-Motor ermöglicht die optimale Regelung von Pumpen, Lüftern und Kompressoren. Mit dem Umrichter Sinamics S120 und Sinamics Reluctance Control Licence ist sogar eine geberlose Regelung bis zum Stillstand möglich, was eine Anwendung an Wicklern, Servopumpen und Extrudern ermöglicht.

Bewährtes System bereits vielfach im Einsatz

Ein Synchronreluktanz-Antriebssystem arbeitet äußerst energieeffizient und bietet zudem höhere Leistungsreserven als ein vergleichbarer Asynchronantrieb. Gerade im Vergleich zur konventionellen Asynchrontechnik ermöglicht Siemens mit seinen Simotics Synchronreluktanz-Motoren sehr hohe Wirkungsgrade im Nennpunkt und im Teillastbereich bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte und Dynamik. Das spart Kosten und Energie.

Die Synchronreluktanz-Technik hat sich bereits vielfach in der Praxis bewährt: Kunden wie der Maschinenbauer Olbrich, der Gipsplattenhersteller Knauf und Kaeser Kompressoren setzen auf die Synchronreluktanz-Antriebe aufgrund ihrer hohen Energieeffizienz, ihrem optimalen Betriebsverhalten durch den synchronen, geberlosen Betrieb sowie ihrer einfachen Inbetriebnahme mithilfe des Motorcodes.



Das optimal aufeinander abgestimmte System aus Umrichter Sinamics G120 und Simotics Synchronreluktanz-Motor ermöglicht die optimale Regelung von Pumpen, Lüftern und Kompressoren.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter www.siemens.com/press/PR2018040244PDDE

Weitere Informationen zum Thema Synchronreluktanz-Antriebssystem unter www.siemens.de/reluktanz-antriebssystem

Weitere Informationen zu Siemens auf der Hannover Messe 2018 unter www.siemens.de/hannover-messe und www.siemens.com/presse/hm18

Ansprechpartner für Journalisten

Stefan Rauscher

Tel.: +49 911 895-7952; E-Mail: stefan.rauscher@siemens.comFolgen Sie uns in **Social Media**:**Twitter:** [www.twitter.com/MediaServiceInd](https://twitter.com/MediaServiceInd) und [www.twitter.com/siemens_press](https://twitter.com/siemens_press)**Blog:** <https://blogs.siemens.com/mediaservice-industries-de>

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.