

Hannover Messe 2019, Halle 9, Stand D35

## Neuer Simogear Reluktanzgetriebemotor – kompakt, robust und energieeffizient

- **Besonders hoher Wirkungsgrad und geringere Verluste insbesondere bei Teillast**
- **Hohe Dynamik durch niedrigem Trägheitsmoment**
- **Sicherer Betrieb dank niedriger Motortemperatur**
- **Einfache Inbetriebnahme durch bloße Eingabe des Motorcodes in den Umrichter**

Siemens erweitert sein Simogear-Portfolio um ein neues Synchronreluktanz-Antriebssystem bestehend aus Simogear Standardgetriebe, Simotics-Reluktanzmotor und Sinamics-Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung. Die Lösung mit einem Leistungsspektrum von 0,55 bis vier Kilowatt ist verfügbar für die Umrichtertypen Sinamics G110M, G120D, G120 und S120, erreicht eine Energieeffizienzklasse vergleichbar mit IE4 und zeichnet sich im Vergleich zu Asynchronmotoren besonders bei Teillast durch einen höheren Wirkungsgrad und geringere Verluste aus. Durch das niedrige Trägheitsmoment und die optimierte Steuerung erreicht das Antriebssystem eine hohe Dynamik. Die Inbetriebnahme erfolgt schnell und einfach durch Eingabe des Motorcodes in den Umrichter. Ein externer Lüfter ist aufgrund der konstanten Drehmoment-Drehzahl-Kennlinien bis zur Nenndrehzahl nicht nötig. Das Antriebssystem verfügt über die Zertifizierungen CE, UL/CSA und demnächst auch CCC.

Die modulare Systembauweise ermöglicht einfache Wartungs- und Reparaturmaßnahmen. Der Motor ist sehr energieeffizient, erwärmt sich kaum und ermöglicht aufgrund dieses hervorragenden thermischen Verhaltens – neben der genannten Überlast-Kapazität gerade auch bei hohen Geschwindigkeiten – einen sicheren Betrieb. Der Reluktanzmotor, das Getriebe und der Umrichter sind bei

diesem Antriebssystem präzise aufeinander abgestimmt und ermöglichen in ihrem Zusammenspiel eine optimale Funktionsweise. Daraus resultieren ein kostengünstiger Betrieb und eine effiziente Leistung des gesamten Antriebssystems.



Siemens erweitert sein Simogear-Portfolio um ein neues Synchronreluktanz-Antriebssystem bestehend aus Simogear Standardgetriebe, Simotics-Reluktanzmotor und Sinamics-Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter

[www.siemens.com/press/PR2019030181DFDE](http://www.siemens.com/press/PR2019030181DFDE)

Weitere Informationen zu Simogear finden Sie unter [www.siemens.de/simogear](http://www.siemens.de/simogear)

Weitere Informationen zu Siemens auf der Hannover Messe 2019 finden Sie unter

[www.siemens.com/presse/hm19](http://www.siemens.com/presse/hm19) und [www.siemens.de/hannovermesse](http://www.siemens.de/hannovermesse)

### **Ansprechpartner für Journalisten**

Katharina Lamsa

Tel.: +49 911 895-7975

E-Mail: [katharina.lamsa@siemens.com](mailto:katharina.lamsa@siemens.com)

Folgen Sie uns in **Social Media**

**Twitter:** [www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press) und [www.twitter.com/SiemensIndustry](https://www.twitter.com/SiemensIndustry)

**Blog:** <https://blogs.siemens.com/mediaservice-industries-de>

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit mehr als 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 einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist außerdem 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 2018, das am 30. September 2018 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,1 Milliarden Euro. Ende September 2018 hatte das Unternehmen weltweit rund 379.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).