

## Reluktanzmotoren

Artikel vom 4. September 2018

Antriebstechnik



Siemens erweitert das Portfolio seiner »Simotics« Synchron-Reluktanzmotoren um die beiden Achshöhen »AH90« und »AH225«. Damit kommt das Unternehmen den Anforderungen namhafter Hersteller von Pumpen, Lüftern, Kompressoren und dem Maschinenbau entgegen, die verschiedene Achshöhen benötigen. Die Motoren sind in einem Leistungsbereich von 0,55 bis 45 kW erhältlich. Außerdem stehen Motoren auch mit einer Bemessungsdrehzahl von 1500 und 3000 U/min zur Verfügung. Mit der »Sinamics-Reluctance-Control«-Lizenz ist eine geberlose Drehmomentregelung bis zum Stillstand möglich. Das ermöglicht eine feldorientierte (Vektor)-Regelung auch im Stillstand. Digitalisierung ist der Schlüssel für effizientes Arbeiten. Zu diesem Zweck stattet der Hersteller 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 einen Blick. Aufzurufen sind die Daten mithilfe eines mobilen Endgeräts sowie der »Simotics-Digital-Data«-App für Motoren oder der »Industry-Online-Support«-App für Umrichter. Mit 2D- und 3D-Engineering-Daten lassen sich Design- und Engineering-Prozesse kürzer und flexibler gestalten. Als integriertes Antriebssystem sind Reluktanzmotor und Umrichter aufeinander abgestimmt und ermöglichen einen im Vergleich zu Asynchronmotoren effizienten Betrieb, besonders im Teillastbereich. Das abgestimmte System aus Umrichter »Sinamics G120« und Synchron-Reluktanzmotor ermöglicht die optimale Regelung von Pumpen, Lüftern und Kompressoren. Ein Synchron-Reluktanz-Antriebssystem arbeitet energieeffizient und bietet zudem höhere Leistungsreserven als ein vergleichbarer Asynchronantrieb. Gerade im Vergleich zur konventionellen Asynchrontechnik ermöglicht der Hersteller mit seinen Synchron-Reluktanzmotoren hohe Wirkungsgrade im Nennpunkt und im Teillastbereich bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte und Dynamik.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Fischer Elektromotoren GmbH**

Schützenstr. 19  
D-74842 Billigheim-Allfeld  
06265 9222-0  
[info@fischer-elektromotoren.de](mailto:info@fischer-elektromotoren.de)  
[www.fischer-elektromotoren.de](http://www.fischer-elektromotoren.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Dr. Jessberger GmbH**

Jägerweg 5-7  
D-85521 Ottobrunn  
089 666633-400  
[info@jesspumpen.de](mailto:info@jesspumpen.de)  
[www.jesspumpen.de](http://www.jesspumpen.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---