

Hannover Messe 2014, Halle 9, Stand D35

Siemens führt flüssigkeitsgekühlte Active Interface Module für Sinamics S120 Umrichter ein

- **Reduzierter Bedarf an Raumklimatisierung durch Flüssigkeitskühlung**
- **Einsparung von Energie und Betriebskosten**

Die Siemens-Division Drive Technologies bietet im Rahmen der Niederspannungsumrichter Sinamics S120 erstmals flüssigkeitsgekühlte Active Interface Module (AIM). Diese decken den Spannungsbereich 500 bis 690 V ab und verfügen über eine Leistung von 1700 kW. Zusätzlich zu den bisher verfügbaren luftgekühlten Modulen existiert nun eine flüssigkeitsgekühlte Lösung, die ihre Wärme nahezu komplett an die Kühlflüssigkeit und nicht an die Umgebung abführt. Somit kann die Raumklimatisierung stark reduziert und die hierfür sonst notwendigen Installations-, Wartungs- und Betriebskosten gesenkt werden. Da kein Lüfter benötigt wird, fällt zudem der Eigenverbrauch der Module geringer aus.

Im Gegensatz zu Umrichtern mit einem Gleichrichtereingang auf der Netzseite können Sinamics S120 Umrichter mit Active Line Modulen die Energie zurückspeisen und sorgen für eine deutliche Energieeinsparung. Active Interface Module bilden eine funktionale Einheit mit den Active Line Modulen und sind als Netzanbindung für deren Betrieb notwendig. Das Active Interface Modul filtert die Oberschwingungen weitgehend heraus und sorgt netzseitig für sehr geringe Netzrückwirkungen. Die neuen Module beinhalten eine flüssigkeitsgekühlte Drossel, ein flüssigkeitsgekühltes Filtermodul sowie die zugehörigen Verbindungselemente. Dadurch wird ein effizientes Kühlkonzept mit einer durchgängigen Flüssigkeitskühlung ermöglicht. Durch die Parallelschaltung von bis zu vier identischen Modulen lassen sich motorseitig bis zu 5700 kW und netzseitig bis zu 6460 kW realisieren. Somit decken die effizienten Umrichter ein noch breiteres Applikationsspektrum ab und lassen sich sehr gut auch bei Anwendungen mit einem hohen Leistungsbedarf einsetzen.

Aufgrund ihres kompakten Aufbaus eignen sich die flüssigkeitsgekühlten Umrichter für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen, wie in Schiffsantrieben, sowie in rauen Umgebungen, beispielsweise im Bergbau oder in der Öl- und Gasindustrie.

Siemens auf der Hannover Messe:
www.siemens.de/hannovermesse



Die Siemens-Division Drive Technologies bietet im Rahmen der Niederspannungsumrichter Sinamics S120 erstmals flüssigkeitsgekühlte Active Interface Module (AIM).

Ansprechpartner für Journalisten:

Franz-Ferdinand Friese, Tel.: +49 911 895-7946

E-Mail: franz.friese@siemens.com

Diese Presseinformation sowie ein **Pressebild** finden Sie unter www.siemens.com/press/pi/I2014022105d

Folgen Sie uns auf Twitter: www.twitter.com/siemens_press

Der **Siemens-Sektor Industry** (Erlangen) ist der weltweit führende Anbieter innovativer und umweltfreundlicher Antriebs- und Automatisierungstechnik, Industriesoftware sowie technologiebasierter Dienstleistungen. Das umfassende Angebots-Portfolio deckt die gesamte industrielle Wertschöpfungskette ab, von Produktdesign über Planung, Engineering und Produktion bis zu Services. Damit steigert Siemens die Produktivität, Effizienz und Flexibilität seiner Kunden in den unterschiedlichsten Branchen. Der Sektor Industry hat weltweit mehr als 100.000 Beschäftigte und umfasst die Divisionen Industry Automation, Drive Technologies und Customer Services sowie die Business Unit Metals Technologies. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.siemens.com/industry>