

SPS IPC Drives 2018, 27. - 29. November 2018, Halle 11

Simotics HV C air-cooled: innovatives Kühlkonzept für mehr Leistungsdichte

- **Neues Kühlkonzept kombiniert Rippenkühlung und Röhrenkühlung**
- **Mehr Leistungsdichte, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit durch bessere Temperaturverteilung und schwingungsoptimiertes, robustes Gehäuse**
- **Höchste Flexibilität für Kundenschnittstellen**
- **Einbindung in die digitale Plattform Sidrive IQ mit Simotics Connect 600**

Siemens komplettiert mit Simotics HV C air-cooled die Plattform Simotics HV C für kompakte Hochspannungsmotoren bis 3,2 Megawatt (MW). Das innovative Kühlkonzept, das Rippenkühlung und Röhrenkühlung geschickt miteinander kombiniert, ermöglicht eine bessere Temperaturverteilung im Motor und steigert dadurch erheblich die Leistungsdichte. Durch ihr schwingungsoptimiertes, robustes Gehäusedesign punkten die Motoren Simotics HV C air-cooled mit einer erhöhten Zuverlässigkeit. Die neuen Hochspannungsmotoren mit vollständiger Innenzirkulation (IC 411) sind gleichermaßen für den Einsatz in Gebieten ohne Explosionsgefahr (safe area) sowie in Gebieten mit geringer Explosionsgefahr (Explosionsschutzzone 2) geeignet und in den Zündschutzarten Ex ec und Ex tc erhältlich. Mit der Konnektorbox Simotics Connect 600 lassen sich die Motoren in die digitale Plattform Sidrive IQ einbinden, was eine cloudbasierte Analyse der Zustandsdaten ermöglicht – und damit eine Optimierung des Antriebssystems. Die kompakten Motoren kommen in Pumpen, Lüftern, Kompressoren, Extruder, Mühlen, Rührer, Mischern sowie Förderbändern und Walzen zum Einsatz – von der Energiewirtschaft über die Chemie-, Zement-, Papier- und Faserstoffindustrie bis hin zum Bergbau.

Die Grundlage für die gesteigerte Leistungsdichte bildet das neue Kühlkonzept: Siemens integriert in das rippengekühlte Gehäuse des Hochspannungsmotors

Elemente der Röhrenkühlung, die sich bereits seit Jahrzehnten unter extremsten Bedingungen bewähren. Ergänzt um ein modernes Lüfterdesign verbessert sich die Entwärmung des Motors – im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden reduziert sich die Innentemperatur des Motors deutlich. Dies ermöglicht eine kompakte und leichte Bauweise der Motoren, die die Leistung bei unveränderter Baugröße um bis zu 15 Prozent erhöht und die Lebensdauer der Komponenten verlängert. Die hohe Flexibilität des Motordesigns ermöglicht eine projektspezifische Anpassung an die Kundenschnittstellen. Die Lage der Anschlussleitungen kann als Beispiel an einer Vielzahl von unterschiedlichen Positionen realisiert werden. Durch ein vereinheitlichtes Konstruktions- und Handhabungsprinzip bei kompakten, luftgekühlten Motoren mit oder ohne Ex-Schutz wird der Aufwand über den gesamten Lebenszyklus reduziert – von der Planung und Beschaffung über Engineering und Anlagenintegration bis hin zu Service, Lagerhaltung und Ersatzteilmanagement. Verlängerte Wartungsintervalle und Servicezeiten erhöhen die Verfügbarkeit des Antriebssystems und somit auch der Gesamtanlage. Mit Simotics HV C air-cooled ergänzt Siemens die bereits vorhandenen Motorausprägungen flameproof und water-jacket-cooled.

Simotics Connect 600: Schnittstelle zur digitalen Welt

Simotics HV C Motoren sind ein integraler Bestandteil von Sidrive IQ, der digitalen Plattform zur Optimierung von Antriebssystemen. Zur Integration in die digitale, cloud-basierte Lösung lassen sich die Simotics HV C Motoren optional mit einem Konnektivitätsmodul ausstatten. Dieses erfasst und verarbeitet Daten mithilfe von Temperatur- und Schwingungssensoren, wie Lagertemperaturen, Wicklungstemperaturen und Gehäuseschwingungen, und übermittelt diese zur cloudbasierten Analyse. Das bei Simotics HV C eingesetzte Konnektivitätsmodul Simotics Connect 600 ist speziell auf die Anforderungen von Sidrive IQ zugeschnitten. Auf Grundlage der übermittelten Daten überwacht, analysiert und optimiert Sidrive IQ den Betrieb der Simotics HV C Motoren, erhöht so deren Verfügbarkeit, Effizienz sowie Performance und macht den Service effizienter. Weil Simotics HV C Motoren häufig im Kernprozess einer Anlage oder eines Systems zum Einsatz kommen, erhöht die Einbindung in Sidrive IQ die Transparenz des Antriebssystems signifikant und steigert damit die Produktivität der Gesamtanlage.



Mit Simotics HV C air-cooled komplettiert Siemens die Plattform Simotics HV C für kompakte Hochspannungsmotoren, die sich mit der Konnektorbox Simotics Connect 600 in die digitale Plattform Sidrive IQ einbinden lassen.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter

www.siemens.com/press/PR2018110057PDDE

Weitere Informationen zum Thema Simotics HV C unter

www.siemens.de/simotics-hv-c

Ansprechpartner für Journalisten

Stefan Rauscher

Tel.: +49 911 895-7952; E-Mail: stefan.rauscher@siemens.com

Folgen Sie uns in **Social Media**:

Twitter: www.twitter.com/MediaServiceInd und www.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.