SIEMENS

Press Presse Prensa

Automation and Drives

Für die Fachpresse
Nürnberg, 20. November 2007
Messevorbericht
SPS/IPC/Drives 2007

Hochgeschwindigkeitsantrieb mit hochdämpfenden Schwingelementen

Siemens Automation and Drives (A&D) ergänzt die Reihe seiner Niederspannungsmotoren N-compact um eine Hochgeschwindigkeitsausführung. Durch Fremdbelüftung und spezielles Läuferdesign ist der Motor für den Drehzahlbereich bis 5000 Umdrehungen pro Minute geeignet. Der intelligente Einsatz hochdämpfender Schwingelemente entkoppelt dabei die Maschine vom eigentlichen Fundament. So sind trotz der hohen Motordrehzahl keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich.

Die Motorenreihe N-compact High-Speed von Siemens A&D baut auf der etablierten Niederspannungsmotorenreihe auf, verfügt über einen hohen Wirkungsgrad, ist kompakt und wartungsarm. Sie deckt die Spannungsklassen von 400 bis 690 V ab und ist für Leistungen von 200 kW bis 1050 kW lieferbar. Insbesondere mit den für Strömungsmaschinen besonders geeigneten Frequenzumrichtern Sinamics G130 und G150 bildet der Hochgeschwindigkeitsmotor ein abgestimmtes Antriebssystem.

Die N-compact High-Speed ist durch die hochdämpfenden Schwingelemente an den Motorfüßen vom Fundament entkoppelt. Das macht den Motor zum einen unempfindlich gegen äußere Störeinflüsse wie Schwingungen und Vibrationen, was sich besonders bei sehr hohen Drehzahlen auszahlt. Zum anderen ist die Maschine damit unabhängig von der Fundamentierung vor Ort, also kein zusätzlicher baulicher Aufwand notwendig.

Siemens AG
Corporate Communications
Presseabteilung
80312 München

Informationsnummer: AD LD 2007111703d
Pressereferat Automation and Drives
Volker M. Banholzer
Postfach 4848, 90327 Nürnberg
Tel.: +49-911 895-7946; Fax: -7906
e-mail: volker.banholzer@siemens.com

Ein weiterer Pluspunkt dieser gedämpften Aufstellung ist die geringere magnetische Schalleinleitung ins Fundament, was den Geräuschpegel zusätzlich reduziert.

Mit den Drehzahlen bis 5000 Umdrehungen pro Minute, die sich durch das unterkritische Läuferdesign und Fremdbelüftung über den vollen Drehzahlstellbereich nutzen lassen, kommen selbst schnelllaufende Arbeitsmaschinen wie Hochdruckventilatoren, Schraubenkompressoren oder spezielle Kreiselpumpen ohne ein Übersetzungsgetriebe aus. Das spart bezogen auf das Gesamtaggregat Platz sowie Gewicht, reduziert den Wartungsbedarf und trägt gleichzeitig zu einem höheren Wirkungsgrad und Zuverlässigkeit bei.

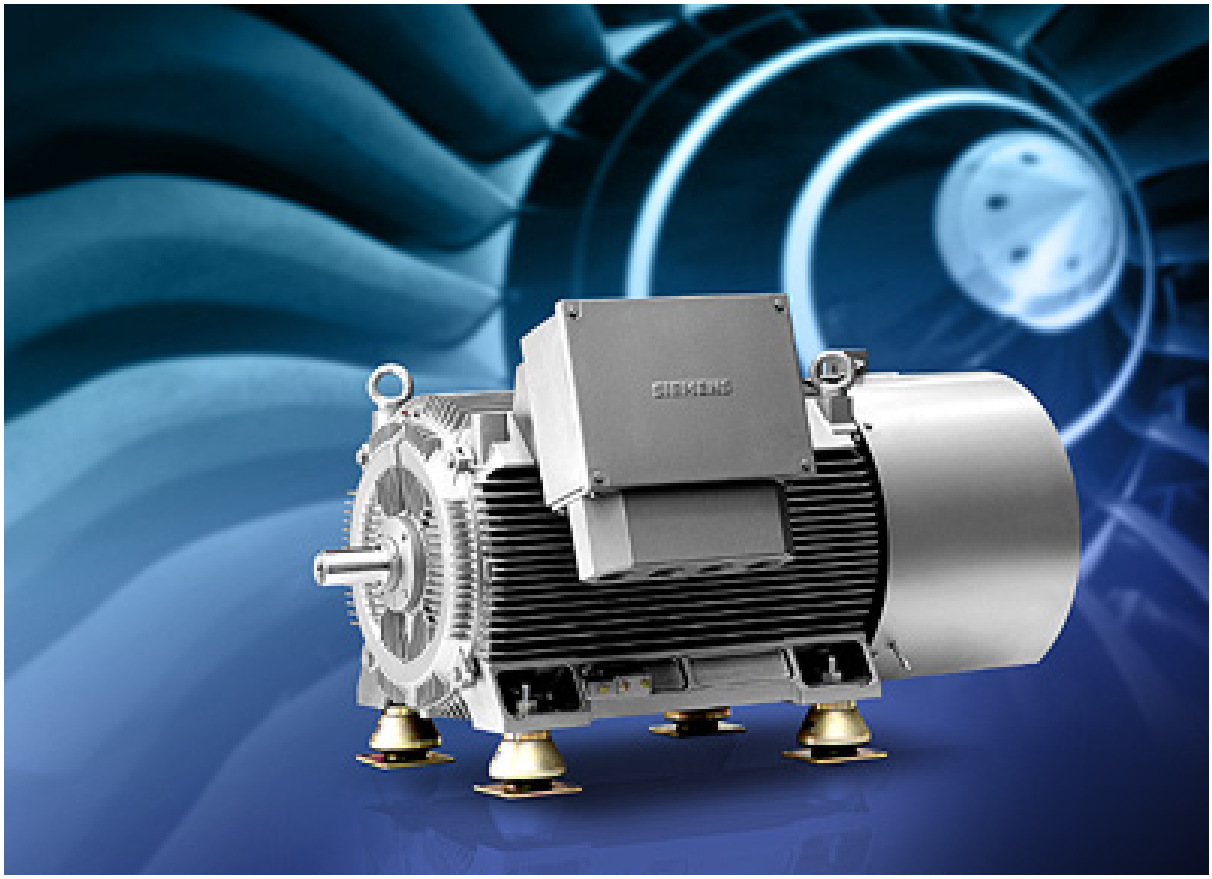
Ein Bild ergänzt diese Press-Information. Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: www.siemens.com/ad-bild/1703

Den Text finden Sie im Internet unter: www.siemens.de/automation/presse

Leseranfragen bitte unter Stichwort „AD 1703“ an:
Siemens Automation and Drives, Infoservice, Postfach 2348, D-90713 Fürth.
Fax ++49 911 978-3321 oder E-Mail: infoservice@siemens.com

Siemens AG
Corporate Communications
Presseabteilung
80312 München

Informationsnummer: AD LD 2007111703d
Pressereferat Automation and Drives
Volker M. Banholzer
Postfach 4848, 90327 Nürnberg
Tel.: +49-911 895-7946; Fax: -7906
e-mail: volker.banholzer@siemens.com



Die neue Motorenvariante N-compact High-Speed von Siemens A&D verfügt über einen hohen Wirkungsgrad, baut kompakt und ist wartungsarm. Sie deckt Spannungsklassen von 400 bis 690 V ab und ist für Leistungen von 200 kW bis 1050 kW lieferbar. Durch Fremdbelüftung und spezielles Läuferdesign ist der Motor für den Drehzahlbereich bis 5000 Umdrehungen pro Minute geeignet. Der intelligente Einsatz hochdämpfender Schwingelemente entkoppelt dabei die Maschine vom eigentlichen Fundament. So sind trotz der hohen Motordrehzahl keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen erforderlich. Mit den für Strömungsmaschinen besonders geeigneten Frequenzumrichtern Sinamics G130 und G150 bildet der Hochgeschwindigkeitsmotor ein abgestimmtes Antriebssystem.

Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: www.siemens.com/ad-bild/1703

Wenn Sie einen Abzug des Bildes benötigen, rufen Sie uns bitte an.
Sie können die Presse-Informationen von Siemens A&D auch elektronisch bekommen.
Bitte senden Sie uns eine E-Mail.

Siemens AG
Corporate Communications
Presseabteilung
80312 München

Informationsnummer: AD LD 2007111703d
Pressereferat Automation and Drives
Volker M. Banholzer
Postfach 4848, 90327 Nürnberg
Tel.: +49-911 895-7946; Fax: -7906
e-mail: volker.banholzer@siemens.com