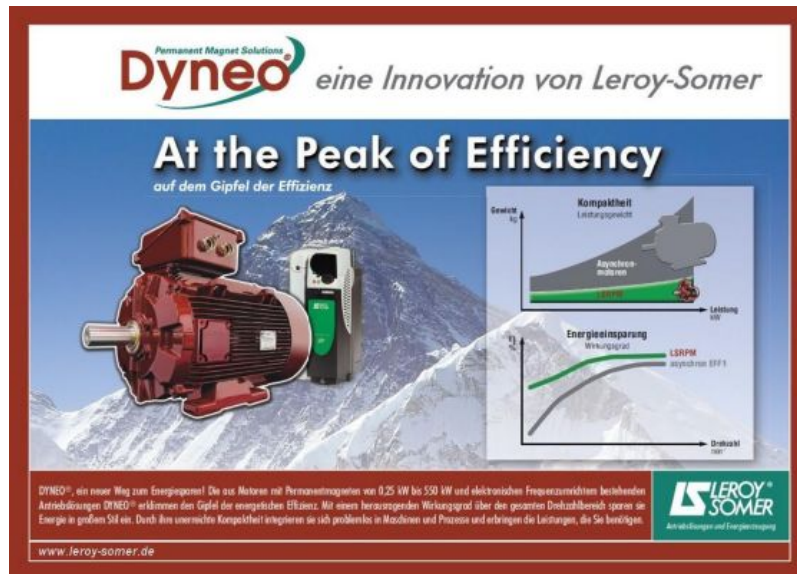


DYNEO® Synchronmotoren mit Permanentmagneten und Aluminiumgehäuse

09.03.2009, 17:33 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: Leroy Somer Marbaise GmbH



LSRPM : Ein Rotor mit Permanentmagneten in der bewährten Mechanik eines Asynchronmotors IP 55

Die Verringerung der CO₂-Emissionen ist eine der größten Herausforderungen für die Bewahrung unserer Umwelt. Mit einem Verbrauch von mehr als 70% der elektrischen Energie durch die Industrie stellen motorbetriebene Anwendungen ein erhebliches Einsparpotential dar.

Der Einsatz drehzahlveränderbarer Antriebe sowie die Optimierung der mechanischen Systeme sind die wichtigsten Ansätze für die Erzielung einer maximalen Energieeinsparung.

DYNEO®, neuester Stand der Technik bei drehzahlveränderbaren Antrieben, fasst alle Systeme mit Frequenzumrichter und Synchronmotoren mit Permanentmagneterregung von LEROY-SOMER in einer Baureihe zusammen.

Ein Produkt der Baureihe DYNEO® ist die LSRPM-Serie von Synchronmotoren mit Permanentmagneterregung, die auf Grundlage der bewährten Mechanik des Asynchronmotors konstruiert wurde:

- Konstruktion IP 55 gemäß IEC 60034
- Leistungsbereich von 0,75 bis 400 kW
- Drehmoment von 1 bis 1400 Nm
- Drehzahl von 1 bis 5500 min⁻¹
- Baugröße von 90 bis 315.

DYNEO®, die INNOVATION:

Die patentierte Technologie des Rotors mit radialen Permanentmagneten steigert durch die Verringerung der Rotorverluste den Wirkungsgrad und das Leistungsgewicht des Antriebs enorm.

Die LSRPM-Serie integriert diese innovative Technologie jetzt in eine IEC-Mechanik mit Schutzart IP 55, die in der Industrie sehr weit verbreitet ist. Die Anwendungs- und Einsatzbereiche der LSRPM-Motoren sind so zahlreich wie die

der Asynchronmotoren: Pumpen, Lüfter, Kompressoren, Förderer, Extruder, Prozessabläufe, Generatoren usw.

ENERGIESPAREN mit DYNEO ®:

Bei Nenndrehzahl besitzen die LSRPM-Motoren der Reihe DYNEO ® deutlich höhere Wirkungsgrade als Asynchronmotoren mit hohem Wirkungsgrad.

Dieses Plus an Wirkungsgrad wird noch deutlicher bei einem Betrieb unterhalb der Nenndrehzahl, der per Definition bei drehzahlveränderbaren Antrieben an der Tagesordnung ist!

Die Amortisierungszeit liegt im Vergleich zu einer herkömmlichen Lösung sehr oft unter 12 Monaten.

DYNEO ®, Höchstleistungen bei MOMENT und DREHZAHL:

Mit einem garantierten Drehmoment über sehr weite Drehzahlbereiche ohne Leistungsreduzierung oder Fremdbelüftung ist LSRPM die ideale Lösung – einfach und effizient - auch für Anwendungen, die hohe Drehmomente bei hohen Drehzahlen erfordern.

Der LSRPM-Motor ist so konzipiert, dass er schneller als ein Asynchronmotor vergleichbarer Leistung laufen kann, dies ermöglicht:

- die Motordrehzahl an die Drehzahl der angetriebenen Maschine anzupassen, Übertragungselemente wie Übersetzungsgetriebe werden überflüssig,
- die Leistungen der angetriebenen Maschine zu steigern, indem ihre Drehzahl gesteigert wird.

DYNEO ®, KOMPAKTER und MODULARER AUFBAU:

Der LSRPM mit einer Leistungsbandbreite bis zu 400 kW im Aluminiumgehäuse ist deutlich leichter und kompakter als klassische Asynchronmotore gleicher Leistung.

Aus dieser erheblich kompakteren Bauweise ergeben sich zahlreiche Vorteile: Geringere Größe der Motorgrundplatte und damit der Maschine des Kunden, problemlose Installation des Motors vor Ort, einfacheres Anheben des Motors, geringere Transportkosten usw.

DYNEO ®, EINSPARUNGEN BEI DER INSTANDHALTUNG:

Der modulare Aufbau der LSRPM-Serie in Fußausführung oder Flanschausführung mit Durchgangs- oder Gewindebohrungen sowie die zahlreichen kombinierbaren Optionen erleichtern das Ersetzen von installierten, herkömmlichen Motoren und somit die Modernisierung von Anlagen.

Die geringen Rotorverluste der Permanentmagnet-Technologie begrenzen die Erwärmung der Lager spürbar. Dadurch verlängert sich das Wartungsintervall für das Nachschmieren der Lager deutlich, und auch die Lebensdauer des Motors erhöht sich.

DYNEO ® Baureihe LSRPM: die wirtschaftliche und leistungsstarke Lösung mit veränderbarer Drehzahl, die den Erwartungen der Anwender und Anlagenbauer in jeder Hinsicht entspricht!

Portrait

Leroy Somer

Weltweiter Spezialist für Antriebstechnik und Generatoren

Im Jahre 1919 gründet Marcellin Leroy ein Unternehmen, das sich der Herstellung von Elektromotoren und der Energieerzeugung verschreibt. Voller innovativer Ideen steht sein Unternehmen von Beginn an ganz im Zeichen des technologischen Aufschwungs des 20. Jahrhunderts.

LEROY-SOMER bietet eine breite Palette von Antriebssystemen, deren Grundkomponenten – Asynchronmotoren, Servomotoren und Gleichstrommotoren – kombiniert werden können mit Getrieben zur Anpassung von Moment und Drehzahl, mit Bremsen zur Bewegungssteuerung sowie elektronischen Systemen zur Steuerung, Überwachung und Positionierung.

Auch im Bereich Energieerzeugung ist das Unternehmen weltweit Marktführer mit einer großen Produktpalette von Nieder- und Mittelspannungsgeneratoren.

LEROY-SOMER :

- Umsatz: 1,100 Millionen €, 75% der Produktion wird exportiert
- Mitarbeiter : 8450
- Produktionsstätten : 38 (Frankreich, Deutschland, Vereinigtes Königreich, Osteuropa, Vereinigte Staaten von Amerika, India, China, Lateinamerika)
- 5 Unternehmensbereiche
- 60 Produktleitungen
- Hauptfabriken ISO 9001/Ausgabe 2000 und ISO 14001 zertifiziert

470 Verkaufs- und Servicestellen sind Beweis für die starke kommerzielle Präsenz von LEROY-SOMER in der ganzen Welt.

Die Niederlassungen integrieren sich vollständig in das jeweilige Land, denn ihre Mitarbeiter besitzen dessen Nationalität und kennen die Anforderungen der Industrie, die Geschäftsgepflogenheiten und die geltenden Normen. Durch die große Produktpalette trifft das Unternehmen auf Kunden mit sehr unterschiedlichen Interessen und ebenso unterschiedlichem Verhandlungsgebarhen.

LEROY-SOMER Märkte :

- Antrieb für Zentrifugalmaschinen : Pumpen, Lüfter, Kompressoren
- Antrieb von Produktionsmaschinen für die Industrie
- Industrieprozesse
- Verpackung, Handling, Transport, Lagerung
- Energieerzeugung : Generatormaschinensatz und Notstromaggregat

News-ID: 289465 • Views: 157 (Stand: 30.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/289465/DYNEO-Synchronmotoren-mit-Permanentmagneten-und-Aluminiumgehaeuse.html>