

Siemens baut weltweit führenden zweipoligen Elektromotor

- **Siemens Large Drives Applications (LDA) baut einen Hochspannungsmotor (HV) mit 105 MW sowie einen 40-MW-Anfahrumsrichter für ein Energiespeicherprojekt in China**
- **Der Motor hat einen Wirkungsgrad von über 98 Prozent**

Siemens LDA hat von einem chinesischen Kunden den Auftrag zur Lieferung eines speziellen Motors mit zwei Wellenenden erhalten. Im Motorbetrieb liefert er bis zu 105 MW und als Generator kann er 129 MVA elektrische Energie erzeugen. Er hat einen Wirkungsgrad von über 98 Prozent und wird einer der weltweit führenden Elektromotoren sein.

Der Auftrag umfasst auch die Lieferung eines Frequenzumrichters Sinamics GL150 mit 40 MW zum Anfahren des Motors. Dieser LCI-Umrichter (lastgeführter Umrichter) ist ausgelegt für Einzelantriebs-Applikationen mit variablem oder konstantem Gegenmomentverlauf. Dank der geringen Schalt- und Durchlassverluste ihrer Leistungshalbleiter (Thyristoren) erreichen diese LCI-Umrichter einen Wirkungsgrad von über 99 Prozent.

Das Antriebssystem ist Teil eines Energiespeicherprojekts. Energiespeicher werden in China als begleitende Schlüsseltechnologie für die Energiewende und als eine nationale, strategische Zukunftstechnologie angesehen. Diese Technik bietet entscheidende Vorteile wie hohe Leistung, niedrige Kosten, hohe Effizienz und Umweltfreundlichkeit.

In den Anlagen treiben die Motoren Kompressoren an, deren Energie in geeigneten Lagerbehältern gespeichert wird. Diese gespeicherte Energie wird an einen Expander abgegeben, der wiederum einen Generator zur Stromerzeugung antreibt.

Verglichen mit anderen Energiespeichertechniken können diese Anlagen mit sehr hoher Leistung und Speicherkapazität, geringer Selbstentladung und langer Lebensdauer ausgelegt werden. Diese Merkmale machen sie grundsätzlich zur vielversprechendsten und kostengünstigsten Methode zum Speichern großer Energiemengen.

Der Motor wird im Siemens Dynamowerk Berlin gefertigt, welches das älteste Werk von Siemens ist und seit 115 Jahren besteht.

„Nach seiner Fertigstellung wird dieses Projekt der weltweit größte und effizienteste Energiespeicher seiner Art sein. Wir freuen uns, unseren Kunden im Bereich Energiewandel und dieses Projekt mit einem Antriebssystem zu unterstützen, das Maßstäbe setzt – dem weltweit führenden, zweipoligen Elektromotor mit einem Wirkungsgrad von über 98 Prozent“, sagt Hermann Kleinod, CEO von Siemens Large Drives Applications (LDA).



Siemens Large Drives Applications Simotics HV Motor

Diese Pressemitteilung finden Sie unter <https://sie.ag/3xGHroA>

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://sie.ag/3fusEHZ>

Kontakt für Journalisten

Paul Elflein

E-Mail: paul.elflein@siemens.com

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

Siemens Large Drives Applications (LDA) entwickelt und produziert leistungsstarke elektrische Antriebssysteme für den Mittel- und Hochspannungsbereich: Elektromotoren, Umrichter und Generatoren. LDA ist eine der Portfolio Companies von Siemens. Diese dezentralisierten Geschäftseinheiten agieren agil und flexibel und zeichnen sich durch schnelle Entscheidungswege und Reaktionszeiten aus. Daher sind sie in ihren jeweiligen Märkten wettbewerbsfähiger und können sich besser auf ihre Kunden in unterschiedlichen Branchen (Öl und Gas, Schiffbau, Bergbau, Zement, Wasser oder Energieerzeugung und -speicherung) konzentrieren.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2020, das am 30. September 2020 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 55,3 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,2 Milliarden Euro. Zum 30.09.2020 hatte das Unternehmen weltweit rund 293.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.