

Presseinformation

IP67-Motoren aus Berlin trotzen in Kairo der Nässe

Berlin – Zur Installation in einer Wasserpumpenstation in Kairo gab die ägyptische Trink- und Abwasserbehörde CAWP beim Spezialmotorenhersteller Menzel Elektromotoren kürzlich vier spezialangefertigte Pumpenantriebe in Auftrag. Da in der Anlage mit gefährlichen Wassermengen gearbeitet wird, die Motorschäden verursachen können, sollten die Motoren in der Lage sein im Stillstand auch einer Überflutung zu widerstehen, ohne dass Wasser eindringt. Der Berliner Motorenexperte – einer der wenigen Hersteller die solche Motoren fertigen – führte die vertikalen Hochspannungsmotoren daher in der außergewöhnlich hohen Schutzart IP67 aus. Zu diesem Zweck stattete Menzel die Einheiten mit wasserdicht gekapselten Motorgehäusen und Klemmenkästen sowie speziell aufgebauten Lagern aus.

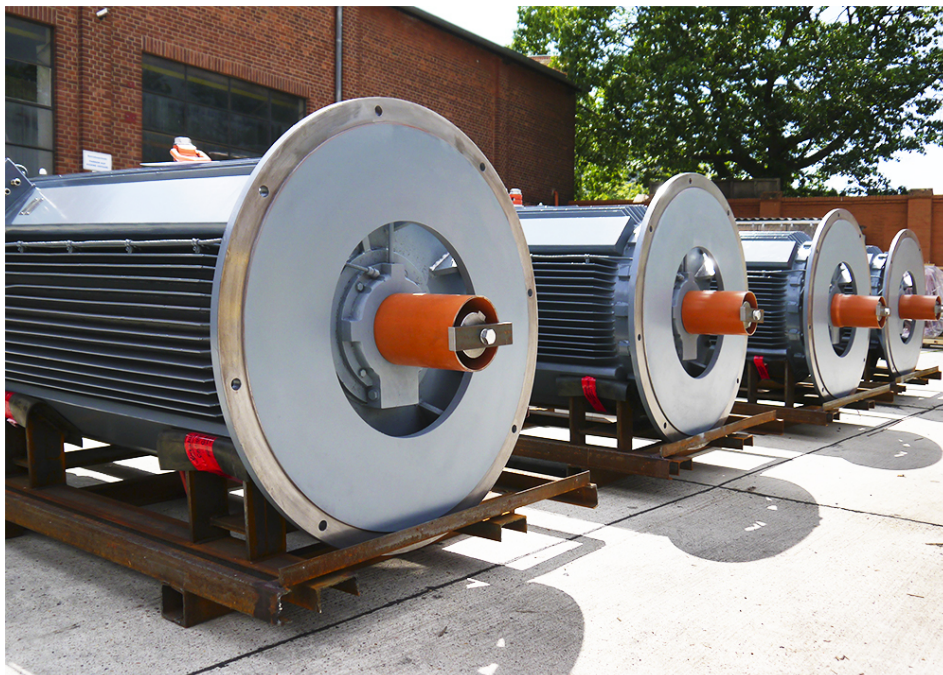


Bild:

Um eine komplette Dichtung gegen Wassereintritt im Stillstand zu erreichen, kamen außerdem zusätzliche Dichtungen aus speziellen Materialien für jede Passung zum Einsatz sowie eine hohe Flächenpressung in allen Dichtflächen. Eine möglichst geringe Oberflächenrauigkeit des Gehäuses erreichten die Ingenieure durch die Verwendung eines nicht korrodierenden Materials und eine anschließende Behandlung mit Grundierungs- und Lackierungsverfahren.

Somit können die Motoren im Falle einer drohenden Überschwemmung einfach abgeschaltet und nach Rückzug des Wassers schnell wieder in Betrieb genommen werden. Die vier sechspoligen Käfigläufermotoren mit jeweils 740 kW Leistung, einer Nennspannung von 3300 V und 990 Umdrehungen pro Minute tragen nun zur unterbrechungsfreien Wasserversorgung der Bevölkerung von Kairo bei.

Bilder: Menzel_Kairo_IP67 Zeichen: 1.591
Dateiname: 201708009_pm_IP67_Motoren Datum: 30.08.2017

Unternehmenshintergrund

Seit mehr als 90 Jahren produziert und vertreibt die in Berlin ansässige Menzel Elektromotoren GmbH Elektromaschinen. Das mittelständische Unternehmen ist auf die Lieferung größerer Elektromotoren inklusive Sonderausführungen innerhalb kürzester Zeit spezialisiert – das Produktspektrum beinhaltet Hoch- und Niederspannungsmotoren, Gleichstrommotoren, Transformatoren sowie Frequenzumrichter. Das Leistungsangebot umfasst die Motorenfertigung und die kurzfristige Anpassung lagervorrätiger Motoren an anwendungsspezifische Anforderungen. Um in jedem Fall eine schnelle Lieferung zum Kunden zu gewährleisten, unterhält das mittelständische Unternehmen einen überaus umfangreichen Lagerbestand, der mehr als 20.000 Motoren mit einem Leistungsbereich bis 15.000 kW umfasst. Zu einer hohen Zuverlässigkeit tragen qualifiziertes Engineering, erfahrene Mitarbeiter und moderne Bearbeitungs- und Prüfeinrichtungen bei. Menzel betreibt Niederlassungen in Großbritannien, Frankreich, Italien, Spanien und Schweden und kooperiert weltweit mit zahlreichen Partnern.

Kontakt: Menzel Elektromotoren GmbH

Mathis Menzel

Neues Ufer 19-25
10553 Berlin

Tel.: 0 30 / 34 99 22 - 0

Fax: 0 30 / 34 99 22 – 9 99

E-Mail: info@menzel-motors.com

Internet: www.menzel-motors.com/de



gii die Presse-Agentur GmbH
Immanuelkirchstraße 12
10405 Berlin
Tel.: 0 30 / 53 89 65 -0
Fax: 0 30 / 53 89 65 -29
E-Mail: info@gii.de
Internet: www.gii.de