



Emotron hilft Wasserverband Rivierenland beim Erhalt der Flusswasserstände



Pumpstation mit neuen Frequenzumrichtern modernisiert

Die niederländische Pumpstation Hollandsch-Duitsch wurde 1933 errichtet, um Wasser vom Ooijpolder und Deutschem Polder in den Fluss Waal zu pumpen, um mit diesem wichtigen Beitrag die lokalen Flusswasserstände zu erhalten.



Neue Antriebe in altem Schaltschrank – eine Herausforderung

Die Aufgabe bestand darin, die vorhandenen Frequenzumrichter (der Konkurrenz) zu ersetzen und den alten Schaltschrank weiter zu nutzen. Zu den wichtigsten Anforderungen zählten kompromisslose Robustheit und Zuverlässigkeit, gesichert durch langfristigen Service und Reaktionsfähigkeit von CG Drives & Automation.

Außerdem mussten die höheren $dU-/dT$ -Werte der neuen Antriebstypen berücksichtigt werden, die durch das schnellere Schalten des Frequenzumrichterausgangs bedingt sind.

Diese höheren Werte mussten eliminiert werden, da sie Ströme erzeugen können, die schädlich für das Motorlager sind. Außerdem wurde eine zuverlässige externe Datenübertragung benötigt, um die Fernüberwachung aller Parameter zu ermöglichen.

Verlängerte Motorlebensdauer dank Emotron FDU

Die Wahl fiel auf den Emotron FDU 450 kW von CG Drives & Automation, der mit Profinet und einer PTC/PT100-Optionskarte zur Kommunikation mit dem Antrieb und zur Sicherung der Motortemperatur installiert wurde.

Um die Lagerströme zu eliminieren, wurden Gleichtaktfilter eingesetzt. Dadurch wird die Lebensdauer der Motoren verlängert.

Unerlässlich: Service und Haltbarkeit

Der Wasserverband Rivierenland zeigt sich sehr zufrieden mit dem Service von CG Drives & Automation und der hervorragenden Kommunikation. Dies war neben der Haltbarkeit und Zuverlässigkeit der energiesparenden Antriebe mit ausschlaggebend für die Entscheidung des Verbands für Emotron-Antriebe.

KURZÜBERBLICK:

Kunde

Wasserverband Rivierenland, Pumpstation Hollandsch-Duitsch

Aufgabe

Vorhandene Antriebe des alten Schaltschranks ersetzen

Lösung

Frequenzumrichter Emotron FDU 450 kW

Vorteile

Verlängerte Motorlebensdauer
Problemloser Betrieb
Hohes Service-Niveau



CG Drives & Automation

Mörsaregatan 12, SE-250 24 Helsingborg, Schweden

Telefon: +46 42 16 99 00

Info-E-Mail: info.se@cgglobal.com Bestellung: order.se@cgglobal.com