

SDM-Projects actief in Egypte

De Egyptische regering werkt aan een megaproject dat op termijn Caïro als hoofdstad moet vervangen. Hiermee wil de regering de overbevolking in Caïro een halt toe roepen. Maar om een stad in de woestijn bewoonbaar te maken, is er water nodig. Dat water wordt via pompen uit de Nijl naar 'Nieuw Caïro' gebracht. Voor de productie en automatisatie van de noodstroom heeft de Egyptische overheid beroep gedaan op de expertise van SDM-Projects.



Egypte is een land met een oppervlakte van ruim 1 miljoen km², waarvan het grootste deel woestijn is. De bevolking is geconcentreerd in de Nijlvallei en is aangewezen op het water uit de rivier. In opdracht van de Egyptische overheid heeft een plaatselijke aannemer in Caïro een irrigatiestation gebouwd om het water naar de steden te brengen en sinds kort zijn de pijpleidingen en de pompen naar 'Nieuw Caïro' operationeel.

Om de continuïteit van de pompen te kunnen garanderen, heeft de Egyptische overheid beroep gedaan op de expertise van SDM-Projects. SDM stond in voor de productie en automatisatie van de noodstroom die de pompen moet aansturen tijdens stroomtekorten.

In totaal zijn er vier gigantische irrigatiepompen, elk aangedreven via een 11kV motor van 1100kW en die door drie 11kV dieselgeneratoren van 3000kVA aangestuurd worden. Hiervoor heeft SDM de stuurborden ontworpen, geassembleerd en geprogrammeerd, alsook de stuurborden voor het aansturen van een noodstroomgenerator van 250kVA en 500kVA.





Het principe is als volgt: als het distributienet onstabiel wordt of volledig wegvalt, starten de 250kVA en de 500kVA noodstroomgeneratoren binnen de drie seconden automatisch en voeden ze het laagspanning distributienet. Tegelijkertijd starten de drie 11kV dieselgeneratoren van 3000kVA en worden ze parallel geschakeld om voldoende starting kVA te kunnen leveren. Vervolgens wordt de mega pomp via de middenspanning drive gestart zodat de drie grote dieselgeneratoren hun volledig vermogen beschikbaar houden om de irrigatiepompen te voeden.

SDM-Projects biedt totaaloplossingen voor stabiele en betrouwbare stroomvoorziening en heeft naast de conceptbepaling, het uittekenen van de elektrische schema's en het programmeren ook de volledige implementatie en oplevering ter plaatse uitgevoerd.

Wil je meer weten over onze diensten, neem dan een kijkje op onze website: www.groupsdm.com