

TranzCom levert duurzame condensatorbanken voor Zeebrugse LNG-terminal

19 februari 2020 - Gasnetbeheerder Fluxys Belgium heeft recentelijk de grootste LNG-opslagtank van 180.000 m³ in gebruik genomen. In 2015 is dit indrukwekkende bouwwerk gegund aan Duro Felguera. Deze Spaanse wereldspeler is met TranzCom en onze partner Maschinenfabrik Reinhausen in zee gegaan voor zowel de studie, het ontwerp als het bouwen van condensatorbanken. Centraal in dit project zijn vier geregelde 6kV condensatorbanken naast een Master Controller Cabinet om de cos. Phi te verbeteren.

- Condensatorbank 1 levert een totaal vermogen van 6,560Mvar, verdeeld over 4 stappen, elk van 1640kvar
- Condensatorbank 2 levert een totaal vermogen van 4,920Mvar, verdeeld over 4 stappen, 2 stappen van 1640kvar en 2 stappen van 820kvar
- Condensatorbank 3 levert een totaal vermogen van 1,640Mvar, verdeeld over 3 stappen, 2 stappen van 410kvar en 1 stap van 820kvar
- Condensatorbank 4 levert een totaal vermogen van 1,230Mvar, verdeeld over 3 stappen, elk van 410kvar

Elke condensatorbank is voorzien van zijn eigen cos. Phi regelaar om de cos. Phi van "zijn eigen" transformator te compenseren in het kader van de vijfde en grootste LNG opslagtank. Met behulp van het Master Controller Cabinet is het echter mogelijk om de cos. Phi van de volledige opslag-eenheid in Zeebrugge te neutraliseren. Indien nodig kunnen één of verschillende condensatorbanken gebruikt worden om hun "eigen transformator" over te compenseren (capacitieve belasting) zodat uiteindelijk de cos. Phi op het 36kV niveau binnen de vooropgestelde waarden blijft.

Onze eindklant is bijzonder opgetogen met de naadloze installatie van de condensatorbanken type POCOS op de LNG-terminal in Zeebrugge. Deze investering maakt deel uit van het 20-jarige contract tussen Fluxys en Yamal, waarmee tot acht miljoen ton LNG per jaar kan worden overgeladen. Bovendien zal de nieuwe opslag-eenheid dienen als een link voor wereldwijde distributie van LNG rechtstreeks vanuit Siberië waarbij continu energiestroom noodzakelijk is.

